

ORAPI

2025
2026



CATÁLOGO INDUSTRIAS

MADE IN
FRANCE

DISEÑO, PROCESO, MANTENIMIENTO, ¡TODO ESTÁ AQUÍ!



AFLOJAR



LIMPIAR



LUBRICAR



ENSAMBLAR



PROTEGER

DISEÑADOR
FABRICANTE
DISTRIBUIDOR

LA VOLUNTAD DE ACTUAR EN INTERÉS DE LAS GENERACIONES FUTURAS

Teniendo en cuenta las exigencias de seguridad, higiene y medio ambiente, ORAPI ha desarrollado una gama completa que garantiza productos técnicos con un bajo impacto ambiental y la máxima protección para el usuario.

Nuestra fábrica, certificada ISO 14001 desde 2004, está obligada a seguir su impacto ambiental mediante indicadores de rendimiento.

- ✓ Indicador de seguimiento del consumo de energía.
- ✓ Indicador de seguimiento del volumen de agua consumida
- ✓ Indicador de seguimiento de residuos peligrosos/banales

Nuestras inversiones en la creación de nuestra nueva fábrica de detergentes, junto con la modernización de las fábricas existentes, nos permiten hoy reducir nuestro consumo de agua y electricidad.

Nos esforzamos por reducir nuestros residuos y pérdidas de materiales en nuestros sitios de producción. Con nuestros socios impresores, nos asociamos en la clasificación selectiva para el reciclaje de la glassina de nuestras etiquetas.

Afinamos, cada día, nuestra clasificación y tratamiento de residuos para reducir nuestro impacto ambiental (contador de cartones, películas plásticas recuperadas, glassinas reutilizadas, etc.).

Como miembro del sindicato mixto del PIPA (Parque Industrial de la Plaine de l'Ain certificado EMAS), actuamos para la protección de ciertas especies animales y vegetales. Nos aseguramos de mantener una proporción adecuada de superficie verde en m²/superficie total del sitio.



QUIENES SOMOS?

EL GRUPO ORAPI

Comprometidos con la **protección de las personas y el medio ambiente**, innovamos en **higiene, desinfección y mantenimiento** para contribuir al desarrollo de un mundo **eficiente, limpio, saludable y sostenible**.



RESPECTO POR EL MEDIO AMBIENTE

Nuestros productos "GENERATION ORAPI" están formulados para un impacto mínimo sobre el medio ambiente, a partir de materias primas de origen vegetal. En ocasiones también son productos biodegradables.



REDUCCIÓN DE RESIDUOS

Ofrecemos a nuestros clientes un sistema de recuperación de disolventes, aceites, y detergentes usados. Existencia de un aerosol recargable - 700087 que permite el uso de líquidos a granel y limita fuertemente los residuos de aerosoles.



RESPECTO AL USUARIO

CLP FREE
Formulación sin pictograma de peligro.



CUMPLIMIENTO DE NORMAS AMBIENTALES

Productos no volátiles.
Productos sin impacto nocivo directo o indirecto sobre los seres vivos y el medio ambiente.



Para cumplir con los estándares actuales, ofrecemos productos Ecocert/Ecolabel:
Ecocert: la etiqueta que mejor garantiza la ecología de un producto, teniendo en cuenta la elección de los componentes y su impacto en el envase.
Ecoetiqueta: la etiqueta que mejor garantiza la ecología de un producto, teniendo en cuenta su impacto en el medio ambiente durante todo su ciclo de vida.



FABRICACIÓN FRANCESA

ORAPI ofrece productos fabricados en su fábrica de Saint-Vulbas, Francia, y realiza entregas directas para limitar al máximo los kilómetros.

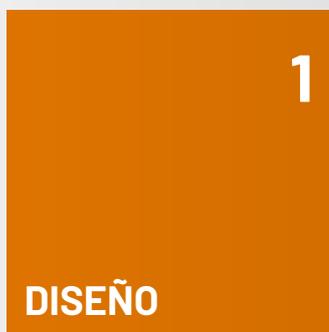
POR QUÉ ELEGIR ORAPI?

- Diseño y fabricación 100% francesa.
- Fórmulas confiables, duraderas y de alta calidad
- Embalaje apto para todo tipo de usos
- Cumplimiento de las normas europeas para una eficiencia garantizada
- Equipos innovadores y ágiles para apoyarle en el día a día (asesoramiento, formación, etc.)



LA FUERZA DE UN INDUSTRIAL

La producción y la logística en ORAPI están aseguradas por hombres y mujeres que trabajamos día a día para garantizar la calidad del producto y la satisfacción de nuestros clientes, con un requisito común: el respeto al medio ambiente.



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un laboratorio de investigación y un servicio de certificación, que crea y adapta constantemente fórmulas y etiquetas siguiendo las nuevas normativas químicas certificadas.

FÁBRICA DE PRODUCCIÓN

Nuestra fábrica, cerca de Lyon, fabrica todos nuestros productos. Estamos certificados con las normas ISO 9001 y 14001.



LEYENDA

Para hacer más fácil la búsqueda en el catálogo, hemos configurado un sistema de pictogramas que le permitirá seleccionar los productos según sus necesidades.



Industria Ferroviaria



OTAN



Industria Militar



Refrigeradores



Aeronáutica



Aeroespacial



Automóviles



ORAPI

CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO O
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 04 74 40 20 20

FAX: +33 04 74 40 20 21

CONTACT@ORAPI.COM



3



DISTRIBUCIÓN



4

**USUARIOS
FINALES**

EN FRANCIA Y A NIVEL INTERNACIONAL

Equipos comerciales y técnicos,
verdaderos expertos cerca de ti
para responder a todas tus necesidades.

INTERNACIONAL

Más de 2 millones de usuarios en todo el mundo.



Naval



Gas



Aire Líquido



Apto su uso
en fontanería



Según normativas
industria
alimentaria



Producto
recomendado



EDF



Sin
MOSH/MOAH



ORAPI
CLEAN & PROTECT TOGETHER



FABRICADO
EN FRANCIA



PRODUCTOS CONSUMIBLES DE ALTA TECNOLOGÍA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS



**NUESTROS PRODUCTOS ESTÁN DISEÑADOS PARA DAR RESPUESTAS EFECTIVAS Y ESPECÍFICAS
A CADA PROBLEMA EN TODOS LOS ENTORNOS PROFESIONALES.**

DISEÑO • FABRICACIÓN • COMERCIALIZACIÓN

EL ÚNICO FABRICANTE FRANCÉS INTEGRADO VERTICALMENTE DEL DISEÑO A LA COMERCIALIZACIÓN



ORAPI MAINTENANCE
225, ALLÉE DES CÈDRES - 01150 SAINT -VULBAS
TÉL. +33 (0)4 74 40 20 20

SUMARIO



AFLOJAR

p.8-9



LIMPIAR

p.10-25

- p.12-17.. Los disolventes
- p.17..... Los decapantes
- p.18-20.. Los detergentes
- p.21-25.. Los limpiadores



UTILIZAR

p.26-29

- p.27..... Las fuentes calefactoras
- p.28-29.. Otras fuentes



LUBRICAR

p.30-53

- p.34..... Los polvos
- p.35..... Los barnices
- p.36-38.. Las pastas
- p.39-45.. Las grasas
- p.46-53.. Los aceites



ENSAMBLAR

p.54-73

- p.56..... Las preparaciones
- p.57..... Los frenos
- p.58-59.. Las fijaciones
- p.59-61.. Los sellados
- p.64-65.. Las reparaciones
- p.66-67.. Las siliconas
- p.68-69.. Las estanqueidades
- p.69..... Las colas
- p.70-73.. Los adhesivos



PROTEGER

p.74-85

- p.76..... Las pinturas
- p.77..... Los trazados
- p.78-79.. El almacenaje
- p.80..... Las soldaduras
- p.81-83.. La seguridad
- p.84..... La detección
- p.85..... Los materiales





ORAPI

CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO O
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 04 74 40 20 20

FAX: +33 04 74 40 20 21

CONTACT@ORAPI.COM



AFLOJAR

DESMONTAR
LIMPIAR
LUBRICAR

PRODUCTOS ANTIAGARROTAMIENTO

ELECCIÓN RÁPIDA	HOMOLOGACIONES		
		ALIMENTARIA	NUCLEAR

DEGRILUB	Lubricante			
REDUCE 4	Potencia	•		
REDUCE A296	No inflamable			
NANOLUBRICANT	Potencia +		•	
REDUCE AL	Alimentaria		•	
DEGRYP'BIO	Bio			
REDUCE 2N	Nuclear y energía			•
WR+	Multifunción	•		

PENETRACIÓN & LIBERACIÓN

DEGRILUB LUBRICANTE

801

Producto indispensable en mecánica. Afloja, protege y lubrica. Su excelente mojabilidad permite actuar rápidamente sobre los mecanismos pequeños: tornillos, tuercas... Lubricante que previene el agarrotamiento: cerrajería, automóvil, industria...

T° : de -30 a +100°C



4801A4	Aerosol de 650 ml
2801J1	Bidón de 5 l
2801U2	Bidón de 200 l

REDUCE 4 SUPERPOTENTE



800

Acción muy rápida. Mojante, penetrante, antioxidante, limpiador, hidrófugo, fosfatante, lubricante. Permite los desmontajes muy difíciles sin deformar las roscas. Propiedades: antióxido, anticorrosión, antidesgaste.



4800A8	Aerosol de 270 ml
4800A2	Aerosol de 405 ml
4800A5	Aerosol de 800 ml
2800I1	Pulverizador de 500 ml
2800J1	Bidón de 5 l
2800U2	Bidón de 200 l



REDUCE 7 NO INFLAMABLE

814

Penetra, afloja y elimina la calamina. Para cualquier industria donde es importante la prevención de riesgos relacionados con los incendios: fraguas, vidrios, minas, túneles... Contiene silicona. Elimina los residuos, restos de cola, pintura.

Punto de inflamabilidad: incoloro



48142A2	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------

NANOLUBRICANT® ALTA TECNOLOGÍA

2025

Antiagarrotamiento, lubricante, penetrante. Hidrófugo y anticorrosión. Acción muy rápida. No contiene silicona. Nanolubricant® : la tecnología al servicio del rendimiento. Reduce por 5 el esfuerzo para aflojar. Aumenta la productividad.



42025A4	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------

REDUCE AL

799

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Fluido con baja tensión superficial. Se infiltra, penetra, limpia, afloja y lubrica. Acción preventiva y curativa contra el óxido. Cualquier mecanismo agarrotado, pequeñas herramientas, acondicionadores, tornillería, grifería, fabricación y acondicionado de alimentos...



incoloro
Olor: ninguno



4799A2	Aerosol de 405 ml
2799J1	Bidón de 5 l

DEGRYP'BIO® BIODEGRADABLE, SIN COV



817

Para los desmontajes difíciles en los sitios donde la protección del medio ambiente es indispensable: bosques, vías de agua, lagos, mares, jardines. Formulado para tener un impacto mínimo sobre el medio ambiente, hecho a partir de materias primas vegetales lubricantes, desengrasantes y que eliminan el alquitrán. Acción rápida. Mojante, penetrante, hidrófugo, antióxido y anticorrosión.



Punto de inflamabilidad: > 150°C



4817A4	Aerosol de 650 ml
2817J1	Bidón de 5 l
2817U2	Bidón de 200 l

REDUCE 2N SIN HALÓGENOS

815

Fluido lubricante antiagarrotamiento con fuerte poder de penetración. Disuelve los residuos formados por las pastas de montaje. Lubrica y protege. Penetra, evita la oxidación, disuelve el alquitrán y la suciedad en las piezas más agarrotadas, se infiltra en los espacios más estrechos. Muy eficaz contra la corrosión del agua salina.



Cl - F - S - Br :
< 200 ppm
PMUC : 04-033



6815A2	Aerosol de 405 ml
6815I1	Pulverizador de 500 ml
6815J1	Bidón de 5 l

WR+

805

5 FUNCIONES, + DE 1.000 USOS

Se deshace de la humedad al repeler el agua del metal y evita los cortocircuitos. Penetra rápidamente infiltrándose en los espacios, libera las piezas y les asegura un funcionamiento constante. Protege, deja una capa fina de sustancias anticorrosivas y lubricantes. Limpia y penetra debajo de la suciedad.



4805A8	Aerosol TDS de 270 ml
4805A4	Aerosol de 650 ml
2805O1	Bidón de 20 l
2805U2	Bidón de 200 l



ORAPI

CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO O
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 04 74 40 20 20

FAX: +33 04 74 40 20 21

CONTACT@ORAPI.COM



¿CÓMO ELEGIR SU DISOLVENTE? LA RECOMENDACIÓN DE NUESTROS INGENIEROS

Lo mejor es encontrar un equilibrio entre la velocidad de evaporación, el punto de inflamabilidad(1), la eficacia (IKB), el medio ambiente y el precio. Para ayudarle a realizar su elección (a veces complicada debido a la gran variedad de soluciones que ofrecemos), ver a continuación nuestra tabla comparativa.

SECADO	PUNTO DE INFLAMABILIDAD	IKB	PRODUCTOS	PÁGINA
INMEDIATO	Ninguno	135	504 SDI NEW	16
		130	518 ORASOLV A05	16
		120	514 ORASOLV 0	14
	< 21	100	507 NDI	14
		80	568 ORASOLV A	16
		75	503 KLEANER 516 NET FREINS	14
RÁPIDO	> 23	100	ODEG3 DEG 3	15
		150	5432 ORASOLV S2	13
	> 30	85	581 ORASOLV L2	13
		90	564V ORASOLV VEG 1	17
		70	512 ORASOLV L	13
		35	564 ORASOLV B30	12
		80	539 ORASOLV E	15
CONTROLADO	> 40	78	538 ORASOLV 89 CLI	15
		72	511 ORASOLV M1	13
		35	567 ORASOLV B40	12
		30	544 ORASOLV T	16
		70	513V ORASOLV VEG 3 AL	17
		70	540 ORASOLV P	13
MEDIO	> 60	35	571 ORASOLV B60	12
		35	517 A62NU	14
		30	513 ORASOLV N	16
		83	820 ORASOLV F EVO	13
		80	550 ORANGE SOLVENT	17
		150	5232 ORASOLV S232	13
		150	543 ORASOLV S1	13
		80	C330 DEBIO	17
LENTO	> 75	70	571V ORASOLV VEG 2	17
		80	582 NATUR'SOLV	17
		30	576 ORASOLV R2	16
		30	573 ORASOLV C	12
		30	574 ORASOLV D	12

(1) Temperatura a la que debe estar el disolvente para que se inflame espontáneamente en presencia de una llama o de una chispa (no debe confundirse con temperatura de autoinflamación). Generalmente, cuanto más bajo es el punto de inflamabilidad, más rápida es la evaporación y más seco el disolvente.



LIMPIAR

DESENGRASAR
DECAPAR
DESINFECTAR

¿CÓMO ELEGIR UN DETERGENTE ADECUADO Y OBTENER BUENOS RESULTADOS?

Para elegirlo correctamente, en primer lugar hay que identificar el tipo de suciedad que desea eliminar; le recomendamos que establezca la relación entre la suciedad y el pH de nuestro producto ayudándose de esta tabla. Es determinante para obtener una eficacia máxima.

En segundo lugar, nuestras recomendaciones le permitirán un uso perfectamente adecuado entre el material, la dosificación, la temperatura y el tiempo de acción.

	pH ÁCIDOS					pH NEUTROS			pH ALCALINOS					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
objetivos	SUCIEDADES DESTRUCTIBLES					SUCIEDADES SUSPENSIBLES			SUCIEDADES EMULSIFICABLES					
	Cemento					Azúcar			Grasa					
	Óxido					Almidón			Lípidos					
	Tártaro					Sal			Proteínas					
	Cal					Polvo			Emulsiones					
	Suciedades minerales					Cuerpos grasos			Jabón					

EL USO IDÓNEO SEGÚN ORAPI

ACCIÓN QUÍMICA (PH)

EL PRODUCTO ADECUADO
ORAPI



LA TEMPERATURA DE LA MEZCLA

TODOS NUESTROS PRODUCTOS SON CONCENTRADOS: una dilución con agua a 40 °C mejora la eficacia de nuestros productos y evita la sobrecarga.



ACCIÓN MECÁNICA



EL MATERIAL ADECUADO
fuente, autolavadora,
limpiador de alta presión, manual



TIEMPO DE ACCIÓN

EL TIEMPO DE ACCIÓN ADECUADO:
dejar actuar antes de enjuagar
o dejar las piezas sumergidas en
nuestras fuentes diseñadas para ello.

ORASOLV B30

564

EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente adecuado para las superficies metálicas, las piezas mecánicas y eléctricas como limpieza entre las operaciones y desengrasados habituales. Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y el aceite usado. Deja una superficie perfectamente seca. Puede usarse como acabado.

incoloro
Punto de inflamación: > 30°C
Rigidez dieléctrica: > 40 kV

- 2564I2 Bidón de 1 l
- 2564J1 Bidón de 5 l
- 2564O1 Bidón de 20 l
- 2564U2 Barril de 200 l



ORASOLV B60



571

SEGURIDAD ANTICORROSIÓN

Desengrasado de todas las superficies metálicas muy grasas. Evaporación lenta que garantiza una película anticorrosión fina. Se recomienda por inmersión para los depósitos muy sucios.



incoloro
Punto de inflamación: > 30°C
Rigidez dieléctrica: > 40 kV
Compatible tanques de ultrasonido

- 2571I2 Bidón de 1 l
- 2571J1SNCF Bidón de 20 l
- 2571O1 Bidón metálico de 25 l
- 2571O5 Bidón de 5 l
- 2571U2 Barril de 200 l
- 2571N1 Contenedor de 1.000 l



ORASOLV B40

567

UNIVERSAL

Disolvente limpiador de evaporación rápida mediante soplado. Para el desengrase completo de todas las piezas mecánicas manchadas por grasas y residuos de aceites, incluso oxidadas y carbonizadas.



incoloro
Punto de inflamación: > 30°C
Rigidez dieléctrica: > 40 kV

- 2567I2 Bidón de 1 l
- 2567J1 Bidón de 5 l
- 2567O5 Bidón de 5 l
- 2567U2 Barril de 200 l



ORASOLV C

573

DESENGRASANTE MECÁNICO SIN COV

Detergente líquido potente. Especialmente diseñado para la limpieza de los suelos sucios (hormigones, azulejos, pintados...) en la industria del automóvil, unidad de producción que se ensucia, vestuarios, duchas... Se puede usar con cepillo, autolavadora o con limpiador de alta presión.

incoloro
Punto de inflamación: > 100°C



- 2573J1 Garrafa de 5 l
- 2573O1 Garrafa de 20 l
- 2573U2 Bidón de 200 l
- 2573N1 Contenedor de 1.000 l



ORASOLV D

574

DESENGRASANTE ELÉCTRICO SIN COV

Especialmente diseñado para el desengrase rápido y a fondo de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas: limpieza de bloques de motor, superficies de sellado, bobinados de motores eléctricos (desmontados). Su elevado punto de inflamación garantiza la seguridad del usuario.

incoloro
Punto de inflamación: > 100°C



- 2574O1 Garrafa de 20 l
- 2574U2 Bidón de 200 l
- 2574N1 Contenedor de 1.000 l



NUESTROS GUANTES

GUANTE DE NITRIL SIN POLVO



S a XL
x100

Referencia	706
Ventajas	Alta protección
AQL o NQA	1,5
Peso	7,80 g
Longitud	29 cm
Grosor de la palma	0,11 mm
Certificaciones	DM CAT.3

GUANTE DE NEOPRENO



M a XL
x10 par

Referencia	256
Ventajas	Protección antebrazo
AQL o NQA	0,65
Acabado exterior	Superficie antideslizante
Longitud	41 cm
Grosor de la palma	0,75 mm
Certificaciones	CAT.3

GUANTE DE NEOPRENO



M a XXXL
x10 par

Referencia	H0574215
Ventajas	Resistente a la abrasión
AQL o NQA	No concierne
Acabado exterior	Superficie antideslizante
Longitud	31 cm
Grosor de la palma	0,75 mm
Certificaciones	CAT.3

ORASOLV L

512

EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente de nueva generación adecuado para las piezas mecánicas y eléctricas sin tensión. Limpia rápidamente y deja una superficie perfectamente seca. Idóneo para aplicaciones cuando las piezas mecánicas son muy grasas.



verde claro
Punto de inflamación:
> 30°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: >70



2512I2	Bidón de 1 l
2512J1	Bidón de 5 l
2512O5	Bidón de 5 l
2512U2	Barril de 200 l

ORASOLV P

540

PODER DISOLVENTE MUY ALTO

Formulado para un desengrase rápido y completo de todas las superficies muy sucias. Disolvente seguro de tipo A3. Puede garantizar una protección para los periodos de almacenamiento entre mecanizado y mecanizado. Idóneo para aplicaciones cuando las piezas mecánicas son muy grasas.



verde claro
Punto de inflamación:
> 30°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: >70
Compatible con los baños de ultrasonidos



2540I2	Bote de 1 l
2540J1	Bidón de 5 l
2540O1	Bidón de 20 l
2540U2	Barril de 200 l

ORASOLV L2

581

EVAPORACIÓN RÁPIDA - SUPERACTIVO

Disolvente que dispone de una fórmula muy completa a partir de materias primas cuidadosamente seleccionadas. Disolvente potente, polivalente, con una acción muy rápida y muy eficaz en todos los cuerpos grasos y todos los aceites. Deja una superficie limpia y seca tras unos minutos.



incoloro
Punto de inflamación:
30°C
IKB: > 85



2581U2	Barril de 200 l
--------	-----------------

ORASOLV M1

511

MULTIFUNCIÓN PARA EL TALLER

Especialmente formulado para el desengrase en el taller de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas. Penetra en profundidad y disuelve los depósitos de grasa y de aceite usado en los sellos mecánicos.



verde
Punto de inflamación:
> 40°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: > 72



2511I2	Bote de 1 l
2511J1	Bidón de 5 l
2511O1	Bidón de 20 l
2511O5	Bidón de 5 l
2511U2	Barril de 200 l

ORASOLV F EVO

820

POTENTE DISOLVENTE DESINCRUSTANTE

Disolvente sin cloro ni azufre, especialmente formulado con compuestos altamente refinados para una eficacia y seguridad óptimas en las operaciones industriales de eliminación de alquitrán. Muy alto poder disolvente y dispersante.

Amarillo pálido
Punto de inflamación:
67°C (vacío cerrado)
IKB: 83



2820U2	Bidón de 200 l
2820N1	Contenedor de 1.000 l

ORASOLV S1

543

TINTAS Y RESINAS

Disolvente de alta tecnología. Soluble en el agua, permite enjuagar posteriormente las superficies. Se usa para limpiar y desengrasar numerosos productos químicos: tintas de imprenta, resinas, colas. Disolvente muy eficaz.



verde
Punto de inflamación:
75°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
IKB: > 150



2543I2	Bote de 1 l
2543J1	Bidón de 5 l
2543O1	Bidón de 20 l
2543O5	Bidón de 5 l
2543U2	Barril de 200 l
2543N1	Contenedor de 1.000 l



ORASOLV S2

5432

TINTA DE EVAPORACIÓN RÁPIDA

Disolvente de alta tecnología. Soluble en el agua, permite enjuagar posteriormente las superficies. Se usa para limpiar y desengrasar numerosos productos químicos: tintas de imprenta, resinas, colas. Disolvente muy eficaz.

incoloro
Punto de inflamación:
30°C
IKB: > 150



25432O1	Bidón de 20 l
25432U2	Barril de 200 l

ORASOLV S232

5232

TINTAS Y BARNICES

Limpieza, disolución, decapado de las colas, pinturas, tintas de imprenta, barnices, polímeros y resinas. Industrias: limpieza de las colas y de los barnices. Imprentas: limpieza de las tintas especialmente las más resistentes. Limpieza de los moldes en plásturgia.

Punto de inflamación:
> 75°C

25232J1	Garrafa de 5 kg
25232U2	Bidón de 200 l



ORASOLV S263

5263

SOLVANT PU

Disolvente específicamente formulado para la disolución, decapado y decapado de POLIURETANOS polimerizados.

Punto de inflamación:
> 88°C

25263J1	Bidón de 5 kg
25263U2	Barril de 200 kg

DISOLVENTES ESPECIALES

KLEANER

503

DISOLVENTE EN SECO PARA PLÁSTICOS

Limpiador, desengrasante en seco con secado rápido. Limpia todos los materiales y los pequeños elementos mecánicos, los contactos y circuitos impresos. Idóneo para limpiar todas las superficies de difícil acceso y frágiles. Poder de disolución de las grasas muy elevado. No contiene ningún disolvente clorado. No daña los materiales frágiles, las tintas de marcado, los plásticos.



incoloro
Olor: a manzana
Punto de inflamación: <21°C



4503A4 Aerosol de 650 ml



NDI

507

DISOLVENTE EN SECO

Indispensable para la limpieza antes del encolado y la preparación antes de pintar. Evaporación muy rápida. Limpia las superficies metálicas y plásticas (tras ensayo de compatibilidad). No contiene ningún disolvente clorado. Deja una superficie limpia y seca.

incoloro
Punto de inflamación: <21°C

- 4507A4 Aerosol de 650 ml
- 4507A5 Aerosol de 800 ml
- 2507J1 Bidón de 5 l
- 2507U2 Barril de 200 l



ORASOLV O

514

EN SECO - EVAPORACIÓN ULTRARRÁPIDA

Para la preparación de las superficies antes de la aplicación de la pintura o de la cola. Disuelve las resinas, colas, tintas y pinturas. Evaporación inmediata. Deja una superficie perfectamente limpia, seca y exenta de residuos. Limpieza de las tuberías y válvulas de oxígeno. No contiene ningún disolvente clorado.

incoloro
Punto de inflamación: <0°C

- 2514I2 Bidón de 1 l
- 2514J1 Bidón de 5 l
- 2514O1 Bidón de 20 l
- 2514U2 Barril de 200 l



SOLVORANGE

C629

DESENGRASANTE VEGETAL – EVAPORACIÓN RÁPIDA

Solvente de desengrase específico para las operaciones de limpieza y de preparación de superficies durante contaminaciones importantes. Eficaz para la eliminación de las tintas. Excelente solvente de los aceites y de las grasas.

incoloro
Olor: cítrico
Punto de inflamación: <21°C



- 4C629A5 Aerosol de 800 ml
- C629/0210 Barril de 210 l

DILUANT VIMOS EMOS

719

DISOLVENTE DE PINTURA, COLA Y BARNIZ

Adecuado para nuestros barnices lubricantes VIMOS 70 y EMOS 60. El diluyente se utiliza para licuar barnices cuando es necesario licuarlos antes de pulverizarlos. El diluyente también se puede utilizar para licuar barnices cuando se han dejado abiertos y el barniz se ha espesado. Este diluyente también se recomienda para limpiar y diluir colas del tipo NEOPRENE.

incoloro
Aspecto: líquido
Punto de inflamación: <0°C

- 3719I2 Bote de 1 l
- 2719J1 Lata metálica de 5 l

A 62 NU

517

SIN HALÓGENOS

Disolvente para desengrasar piezas mecánicas muy sucias y descontaminante de partículas radioactivas. Certificado PMUC para las centrales nucleares y térmicas, las instalaciones hidráulicas y empresas de subcontratación. Certificado para el desengrasado de cables de media tensión y de baja tensión.



incoloro
Punto de inflamación: >62°C
Cl - F - S - Br: <200 ppm
PMUC: 01-024



- 6517I4 Pulverizador de 1 l
- 6517J1 Bidón de 5 l
- 6517O1 Bidón de 20 l
- 6517U2 Barril de 200 l

NET FREINS

516

LIMPIADOR DE FRENOS

Se evapora muy rápidamente, no daña los plásticos. Pulverización potente. Elimina el aceite, residuos de pastillas... Adecuado para los frenos de vehículos ligeros, pesados, remolques, máquinas herramientas... Preparación de las superficies antes de los encolados o pinturas.



incoloro
Punto de inflamación: <0°C

- 4516A4 Aerosol de 650 ml
- 2516J1 Bidón de 5 l



PRODUCTOS EMULSIONABLES

DECOLETIK

5164

DESPEGA ETIQUETAS

Disolvente de alta tecnología y rápida evaporación para una eliminación rápida y eficaz de las etiquetas. Elimina etiquetas de papel y plástico. Para uso en todos los sustratos: vidrio, plástico, cintas transportadoras metales, madera,



incoloro
Olor: suave
Aspecto: líquido claro



- 45164A4 Aerosol de 650 ml
- 25164J1 Bidón metálico de 5 l

NETFLUX

5163

DISOLVENTE SECO

Disolvente de alta tecnología y rápida evaporación para aplicaciones eléctricas y electrónicas. Especialmente diseñado para el desengrase rápido y en profundidad de fundentes en placas de circuitos impresos y componentes electrónicos.

incoloro
Olor: faible
Aspecto: líquido claro



- 45163A4 Aerosol de 650 ml



DISOLVENTES ALIMENTARIOS

ORASOLV 89 CLI 100

5382

EMULSIONABLE SIN OLOR CON PUNTO DE INFLAMACIÓN ALTO

Solvente emulsionable SIN VOC de alta tecnología sintetizado a partir de hidrocarburos refinados; versión especial inodoro y sin halógeno para los obras en el entorno "nuclear".



■ azul
Punto de inflamación: 100°C
IKB: > 50
Cl - F - S - Br: < 200 ppm



- 25382U2 Barril de 200 l

ORASOLV E

539

EMULSIONABLE

Gran poder disolvente. Limpiador potente de alquitrán, limpieza de los residuos de combustión. Desengrasa las piezas mecánicas muy sucias, los suelos de cemento, de hormigón... Limpia los pinceles impregnados de pintura con disolvente.



■ azul
Punto de inflamación: > 40°C
IKB: > 78



- 2539I2 Bidón de 1 l
- 2539J1 Bidón de 5 l
- 2539O5 Bidón de 5 l
- 2539U2 Barril de 200 l

ORASOLV 89 CLI

538

EMULSIONABLE SIN OLOR

Disolvente limpiador potente de alquitrán formulado a partir de materias primas sin olor. Limpieza de las piezas mecánicas muy sucias, residuos de combustión y restos de alquitrán. Recomendado para las aplicaciones en industrias nucleares y de subcontratación, ya que está exento de halógenos.

■ azul
Punto de inflamación: > 40°C
IKB: > 50
Cl - F - S - Br: < 200 ppm



- 2538J1 Bidón de 5 l
- 2538O1 Bidón de 20 l
- 2538U2 Barril de 200 l



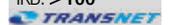
DEG 3

ODEG3

POTENTE EMULSIONANTE

Producto muy eficaz para limpiar y eliminar restos de alquitrán, asfalto, incluso residuos de combustión carbonizados, así como aceites y grasas muy resistentes. Empresas de obras públicas, refinerías, mantenimiento de calderas industriales, etc.

incoloro
Olor: fuerte
Punto de inflamación: 23°C
IKB: > 100



- TNODEG300441 Lata de 5 l
- TNODEG300447 Bidón metálico de 20 l
- TNODEG300450 Bidón de 200 l
- TNODEG300483 Contenedor de 1.000 l

AFLOJAR



LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

DISOLVENTES ALIMENTARIOS

LIMPIAR

ORASOLV A

568

SECADO MUY RÁPIDO

Disolvente en seco. Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y de cola. No provoca oxidación de los metales después del secado. Soluble en agua. Se puede usar para la limpieza de los residuos de cola, adhesivos, etiquetas, sangre o azúcar en entorno alimentario.



incoloro
Punto de inflamación:
< 21°C



- 4568A4 Aerosol de 650 ml
- 2568J1 Bidón de 5 l
- 2568U2 Barril de 200 l

ORASOLV T

544

EVAPORACIÓN RÁPIDA

Para la limpieza de las piezas mecánicas, material de acero inoxidable. Excelente compatibilidad con las juntas, gomas y todos los plásticos. Limpieza de instalaciones alimentarias y farmacéuticas.



incoloro
Punto de inflamación:
> 40°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV



- 2544I2 Bidón de 1 l
- 2544J1 Bidón de 5 l
- 2544O2 Bidón de metal de 30 l
- 2544O5 Bidón de metal de 60 l
- 2544U2 Barril de 200 l

ORASOLV N

513

MULTIUSO, SIN OLOR

Desengrasa las piezas mecánicas. Limpia el material eléctrico y electrónico. Evaporación rápida mediante soplado. Disolvente seguro de tipo A3.



incoloro
inodoro
Punto de inflamación:
> 60°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV
Se puede usar en baños de ultrasonidos.



- 2513I2 Bidón de 1 l
- 2513O1 Bidón de 20 l
- 2513U2 Barril de 200 l

ORASOLV R2

576

SIN COV

Penetra en profundidad y disuelve perfectamente los depósitos de grasa. Deja una ligera película grasa que protege los metales. Disolvente idóneo para las limpiezas seguras para los operarios y el medio ambiente.



incoloro
líquido claro
Punto de inflamación:
> 100°C
Rigidez dieléctrica:
> 40 kV



- 2576I2 Bidón de 1 l
- 2576U2 Barril de 200 l

DISOLVENTES NO INFLAMABLES

SDI NEW

504

DESENGRASANTE SUPERINDUSTRIAL

Desengrasante extremadamente potente: grasas carbonizadas, fluidos sintéticos, carburantes, alquitranes, gomas, barnices y depósitos de hidrocarburos. Secado inmediato. Preparación de superficies antes de encolar o pintar.

incoloro
Odeur ; Ligera fragancia a naranja
IKB: >135
no inflamable



- 4504A5 Aerosol de 800 ml/749 gr

ORASOLV A05

518

LIMPIADOR DECAPANTE

Para la preparación de superficies. Disuelve perfectamente depósitos de grasas, alquitranes y lodos. Resinas, colas, tintas y pinturas. Evaporación rápida y completa. Deja una superficie limpia, seca y libre de depósitos.



Almacenamiento + 25°C máximo

incoloro
Rigidez dieléctrica:
> 60 kV
IKB: >135
no inflamable



- 2518J5 Bidón metálico de 6 kg = 4,6 l
- 2518O3 Barril metálico de 32 kg
- 2518U4 Barril de 261 kg

A 90H

508

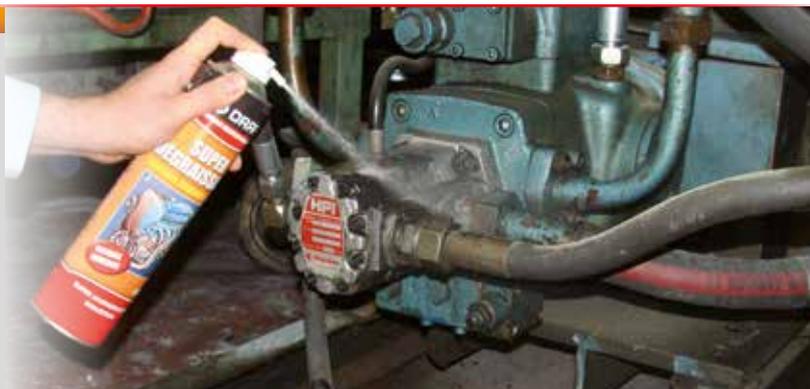
LIMPIADOR DE ELECTRÓNICA

Altamente seguro para la limpieza de contactos vivos. Se evapora rápida y completamente. Limpia armarios eléctricos, bobinados, circuitos impresos y equipos electrónicos de precisión (relés, conectores, etc.). Disolvente de reflujo. No mancha. No oxida las piezas después del secado. No afecta a los plásticos.

incoloro
Rigidez dieléctrica :
> 50 kV
no inflamable



- 4508A4 Aerosol de 650 ml



DISOLVENTE VEGETAL



NUESTRO COMPROMISO DIARIO

POR UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE

Estamos comprometidos con las generaciones actuales y futuras en torno a una definición única de producto ecológico.

PRODUCTOS EFICACES QUE PROTEGEN A LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE

ORASOLV VEG 1

564V

DISOLVENTE 100% VEGETAL DE RÁPIDA EVAPORACIÓN

Disolvente formulado a partir de materias primas vegetales de primera calidad para un desengrasado de alto rendimiento. Este disolvente tiene la ventaja de evaporarse con relativa rapidez en comparación con los productos estándar del mercado.

incoloro
Punto de inflamación: **32°C**
IKB: 90



- 2564VJ1 Lata metálica de 5 l
- 2564V01 Bidón metálico de 20 l
- 2564VU2 Barril de 200 l

ORASOLV VEG 2

571V

DISOLVENTE DE SEGURIDAD 100% VEGETAL

Disolvente formulado a partir de materias primas vegetales de alta calidad para un desengrase de alto rendimiento. Especialmente diseñado para el desengrase rápido y en profundidad de todas las piezas mecánicas y superficies metálicas: limpieza de bloques de motor, juntas, cadenas, engranajes, etc.

incoloro
Punto de inflamación: **173°C**
IKB: 70



- 2571VJ1 Lata metálica de 5 l
- 2571V01 Bidón metálico de 20 l
- 2571VU2 Bidón de 200 l

ORASOLV VEG 3 AL

513V

DISOLVENTE 100% VEGETAL INDUSTRIA ALIMENTARIA

Disolvente formulado a partir de materias primas vegetales de alta calidad para un desengrase de alto rendimiento. Penetra profundamente y disuelve perfectamente los depósitos grasientos y los lodos. Deja una ligera película grasa que protege los metales de la oxidación. Apto para uso en entornos alimentarios.

incoloro
Punto de inflamación: **66°C**
IKB: 70



- 2513VJ1 Lata metálica de 5 l
- 2513V01 Bidón metálico de 20 l
- 2513VU2 Bidón de 200 l

NATUR'SOLV

582

DISOLVENTE VEGETAL

Disolvente de alta tecnología de nueva generación sintetizado a partir de materias primas vegetales. Excelente desengrasante eliminador de alquitrán. Penetra profundamente y disuelve depósitos grasos y lodos. Protege contra la corrosión, libre de COV.



incoloro

Punto de inflamación: **> 150°C**
Rigidez dieléctrica: **> 40 kV**
IKB: 80



- 2582J1 Lata de 5 l
- 2582U2 Barril de 200 l

ORANGE SOLVENT

550

DESENGRASANTE ELIMINADOR DE ALQUITRÁN

Limpia y disuelve las grasas. Desincrusta y desincrusta residuos de combustión. Protege las piezas mecánicas dejando una ligera película grasa. No irritante. Excelente eliminador de etiquetas. Uso universal.



■ Naranja
Olor :Afrutado
Punto de inflamación : **70°C**
IKB: 80



- 4550A4 Aerosol de 650 ml
- 2550I2 Lata metálica de 1 l
- 2550J1 Lata metálica de 5 l
- 2550O1 Bidón metálico de 20 l
- 2550U2 Bidón de 200 l
- 2550N1 Contenedor de 1.000 kg

COLZEMUL



5820

EMULSIONABLE VEGETAL

Disolvente limpiador potente de alquitrán formulado a partir de materias de origen vegetal. Limpieza de las piezas mecánicas muy sucias, residuos de combustión, fuel y restos de alquitrán. Se usa como antiadherente y desmoldante: hormigón, alquitrán, fuel. Sin COV.



■ amarillo pálido
Punto de inflamación: **175 °C**
IKB: > 80



- C330/0005 Bidón de 5 l
- 25820U2 Barril de 210 l
- 25820N1 Contenedor de 1.000 l



DECAPANTES

DECAPANT

585

GEL

Decapado de grafitis en las paredes, vagones, paneles de señalización, vidrio, madera... Eficaz con las pinturas y restos de rotuladores. Decapado de todo tipo de pinturas en todos los soportes verticales.



gel



- 4585A4 Aerosol de 650 ml
- 2585J1 Bidón de 5 l

DECAPANT PRO

6642

DECAPANTE PARA TODAS LAS SUPERFICIES

Decapante industrial superpotente especialmente formulado para el decapado de pinturas en entorno industrial y profesional. Decapado de metal, madera y suelos. Eficaz con las pinturas con glicerina, acrílicas, epoxis, poliuretano mono y bicomponente recientes y antiguas. No contiene componentes CMR.

líquido
Consumo:
6-8 l/m²



- 26642I2 Lata de 1 l
- 26642J1 Bidón de 5 l
- 26642O1 Bidón de 20 l
- 26642U2 Barril de 200 l

LIMPIAR

VAND'X

9117

ANTIGRAFITIS

Disolvente que permite quitar los grafitis (tiza, pintura, betún, tinta, aerosol, rotulador...) en los soportes pintados o frágiles. Idóneo para eliminar las pintadas en los autobuses, metros, trenes y también en los paneles viales sin alterar el efecto reflectante.

líquido fluido
Olor:
característico
Punto de inflamación:
> 55°C

- OH9117I4 Bidón de 1 l con pulverizador



ORANET B1

DETERGENTE SUPERCONCENTRADO

Detergente líquido muy potente. Limpieza de las carrocerías de los vehículos pesados y automóviles, lonas, superficies pintadas, limpieza de los suelos muy sucios, de las estructuras de las máquinas... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.



515



■ azul claro
Dosificación:
del 0,5 a 20 %
pH a 5 %: 12,5

- 2515I1 Pulverizador 500 ml
- 2515J1 Garrafa 5 kg
- 2515O1 Garrafa 20 kg
- 2515U2 Garrafa 60 kg
- 2515U2 Barril de 200 kg
- 2515N1 Contenedor 1.000 kg



ORANET B10

DETERGENTE MULTIUSOS 96% BIODEGRADABLE

Limpiador detergente superconcentrado para eliminar manchas de grasa de carrocerías, suelos y maquinaria. Especialmente formulado para satisfacer la creciente demanda de detergentes de bajo impacto medioambiental.



5153

ORAPI

■ ámbar
pH en solución a 10 %: 12,65

- 25153J1 Garrafa de 5 kg
- 25153O1 Garrafa de 20 kg
- 25153U3 Bidón de 220 kg



DETERGENTES ALCALINOS

TOUT-NET

TN05150

DETERGENTE LISTO PARA USAR

TRANSNET TOUT NET es un detergente multiusos desengrasante, emulsionante y anticál. Ha sido especialmente diseñado para eliminar todo tipo de suciedad de todo tipo de superficies.

■ amarillo pálido
pH: 12,5

- TN051520489 Pulverizador de 750 ml
- TN051500441 Garrafa de 5 kg
- TN051500447 Garrafa de 25 kg
- 2546U2 Bidón de 200 kg





DETERGENTES ALCALINOS

ORANET A

530

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Limpieza de cisternas, cubiertas de lona de camiones, suelos, estructuras de máquinas, fabricación y acondicionamiento de vino, cerveza, verduras, carnes, galletas, quesos, productos lácteos... Se puede usar con cepillo, en portal de lavado, autolavadora o con limpiador de alta presión.



incoloro
inodoro
Dosificación:
del 0,5 a 20 %



2530I2	Envase de 1 kg
2530J1	Bidón de 5 kg
253001	Bidón de 20 kg
253005	Bidón de 60 kg
2530U2	Barril de 200 kg

ORANET S+

533

NO HACE ESPUMA

Limpiador multiuso muy potente para las autolavadoras y material de limpieza a gran velocidad o por ultrasonidos. No hace espuma incluso con gran agitación. Biodegradable. Se usa para las limpiezas difíciles en las fábricas: suelos, azulejos, vestuarios...



■ amarillo
naranja
Dosificación:
2 a 15 %
8 % mal
pH: 10,5



2533I2	Bidón de 1 l
253301	Bidón de 20 l
2533U2	Barril de 200 l

ORANET M

532

PIEZAS METÁLICAS

Detergente potente para los metales no pintados. Limpieza de las carrocerías, cárteres, estructuras de máquinas, piezas mecánicas. Se puede usar con cepillo, en inmersión, con limpiador de alta presión. Limpia perfectamente las tintas y las pinturas con base acuosa.



■ amarillo
Dosificación:
0,5 a 20 %
pH: < 9,8



2532I2	Bidón de 1 l
2532J1	Bidón de 5 kg
253201	Bidón de 20 kg
253205	Bidón de 60 kg
2532U2	Barril de 200 kg

ORANET F

536

LIMPIADOR DESENGRASANTE PARA FUENTE BIOLÓGICA

Desengrasante acuoso para todas las piezas metálicas mecánicas que queremos desengrasar en fuentes calearifactoras. Se usa con nuestros microorganismos.



incoloro
Dosificación: puro
pH: < 9,8



253601	Bidón de 20 l
253601EMBECO	Caja de 20 l

NETTOYANT CARROSSERIE

547

CHAMPÚ PARA MOTOS, COCHES Y VEHÍCULOS COMERCIALES LIGEROS

Champú espumoso ultra concentrado. Fórmula excepcional, elimina la película grasa y disuelve la suciedad más profunda. Eficaz en superficies de vinilo, cromo y cristal. Para la limpieza de automóviles y vehículos pesados en puentes de lavado, limpiadoras de alta presión o a mano. Debe diluirse con agua en proporciones del 5 al 20%.

■ azul
pH: > 13



2547J1	Garrafa de 5 l
254701	Garrafa de 20 l
2547U3	Bidón de 220 l
2547N1	Contenedor de 1.000 l

MECAMATIC

9062

DETERGENTE LÍQUIDO SUPERALCALINO

Limpieza y renovación de las superficies muy grasas y muy sucias. Limpieza de los suelos en las estaciones de servicio, los garajes, los alambiques, destiladores en industrias alimentarias. Reservado para un uso profesional. Se utiliza puro o diluido. Recomendado su uso en lavadora.



líquido incoloro
pH a 10%: 13-14



29062J1	Bidón de 5 l
2906201	Bidón de 20 l
2906205	Bidón de 5 l

ORANET M25

5325

DETERGENTE LISTO PARA EL USO

Desengrasante acuoso biodegradable listo para el uso para todas las piezas metálicas mecánicas en las que se quiera evitar el riesgo de corrosión. No contiene ningún disolvente. Sin COV. Disuelve las grasas, los aceites, los residuos de carbón, los barros, la calamina... Poder anticorrosión reforzado. Listo para el uso. ORANET M25 es el sustituto idóneo de los desengrasantes con disolventes.



■ amarillo
pH: < 9,5



2532501	Bidón de 20 kg
25325U2	Barril de 200 kg

ORAZYM

5327

PASTILLAS DE MICRO-ORGANISMOS

Permite la degradación de los aceites y de las grasas de forma continua en las fuentes de desengrasado biológico. Microorganismos no patógenos. ORAZYM contiene microorganismos que regeneran el baño de forma permanente gracias al proceso de BIORREMEDIACIÓN. Destruye y elimina los residuos grasos de los recipientes de las fuentes con base acuosa. Sin COV. Disuelve las grasas, los aceites, las proteínas, los barros, etc. Reduce los malos olores de las fuentes.

■ pastillas azules
T°: 5 a 45°C



25327B7	Bote de 10 pastillas
---------	----------------------





DETERGENTES ALCALINOS

QUICK SOL HP

9083

DETERGENTE SUPERPOTENTE

Detergente líquido muy potente y con un perfume agradable. Su fórmula compleja asocia la eficacia de un detergente potente completada por una parte, disolvente. Disuelve y elimina todos los cuerpos grasos con una eficacia increíble.

■ amarillo
Dosificación:
de 0,5 a 20 %
pH: < 9,8

- 29083I2 Bidón de 1 l
- 29083J1 Bidón de 5 l
- 29083O1 Bidón de 20 l
- 29083O5 Bidón de 60 l
- 29083U2 Barril de 200 l



CITRON GP2

9032

DETERGENTE CON EXTRACTOS DE CÍTRICOS

Detergente líquido potente y perfumado para la limpieza de almacenes, garajes, hangares, locales comerciales, etc. Recomendado para aparcamientos subterráneos y mercados.

■ naranja fluorescente
Olor: cítrico fresco
pH: 12-13
Dosificación: 5 a 30 %

- 29032O1 Garrafa de 20 kg
- 29032U2 Bidón de 200 kg



DELICAL

C027

DESINCRUSTANTE ALIMENTARIO

Desincrustante líquido para circuito de agua, materiales diversos en el sector alimentario o agroalimentario (distribuidor de bebidas, lavavajillas...) Sin ácido clorhídrico con indicador de color para validar la eficacia de la operación.

■ amarillo
pH: 1



- C027/0001 Bidón de 1 l
- C027/0005 Bidón de 5 l
- C027/0030 Bidón de 30 l

ORARENOV

535

DECAPANTE RENOVADOR DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE

Quita la película grasa y la oxidación de la superficie de las piezas metálicas. Idóneo para el mantenimiento y la limpieza del aluminio y del acero inoxidable. Excelente decapante. Listo para el uso. Puede usarse puro o en dilución.

■ incoloro
pH: < 1

- 2535I2 Bidón de 1 kg
- 2535J1 Bidón de 5 kg
- 2535U2 Barril de 200 kg



ORATARTRE

962

DESINCRUSTANTE POTENTE

Desincrustante inflamable para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores, serpentines, cubas de calentadores. No provoca la oxidación de los metales, disuelve los depósitos de cal. También permite disolver los depósitos de cemento y limpiar las juntas de los azulejos. Listo para el uso. Puede usarse en dilución en el agua.

■ amarillo
pH: < 1

- 2962I2 Bidón de 1 kg
- 2962J1 Bidón de 5 kg
- 2962O1 Bidón de 20 kg
- 2962U2 Barril de 200 kg
- 2962N1 Container de 1.000 kg



TRANSNET B

TN05110

DESINCRUSTANTE DE ALTA POTENCIA

Desincrustante concentrado para todos los aparatos industriales, tuberías, calderas, intercambiadores de calor, serpentines, depósitos y radiadores. Disuelve los depósitos calcáreos, incluso los más gruesos. También disuelve la lechada de cemento, limpia juntas de baldosas, hormigoneras y equipos de albañilería. Excelente eliminador de óxido para todos los metales sujetos a oxidación superficial.

pH a 10 g/l: 1,4

- TN051100441 Garrafa de 5 kg
- TN051100447 Garrafa de 25 kg
- TN051100450 Bidón de 240 kg
- TN051100483ES Container de 1.150 kg



NEUTRALISING POLVO

15156

POLVO NEUTRALIZANTE

Polvo ácido destinado a la neutralización de los baños de limpieza con pH alcalinos antes de la evacuación o del tratamiento. Polvo no corrosivo. Fácil de usar. Neutraliza rápida y eficazmente los baños cuyo pH está comprendido entre 8 y 14. Dosis de uso: aproximadamente 5 kg para 400 litros (ver FT).

■ blanco
polvo
Solubilidad en el agua: total

- 215156S1 Cubo de 5 kg





DETERGENTES ÁCIDOS



ORAPHOS 60

964

ANTIOXIDANTE FOSFATANTE

Limpiador antióxido y fosfatante. El efecto fosfatante crea una protección frente al óxido; de ese modo, el metal se trata de forma duradera y puede ser pintado. Evita el arenado y el granallado. Renovación de los depósitos, vigas, chasis diversos en la metalurgia, caldererías, automóvil... Se puede usar en caliente.

incoloro
pH: <2,5
Dosificación: 5 a 35 %



2964I2 Bidón de 1 kg

296401 Bidón de 20 kg

2964U2 Barril de 200 l

LAVAPARABRISAS



NETGLACE

5493

LIMPIAPARABRISAS DESENGASANTE -20°C CONCENTRADO

Lavaparabrisas desengrasante anticongelante para invierno y efecto antimosquitos en verano. Especifico para lavaparabrisas de coches y carreteras. Producto concentrado que puede diluirse en función del punto de eficacia y protección anticongelante requerido. No ataca químicamente a los tarros lavaparabrisas, gomas, circuitos ni boquillas de pulverización. Gracias a sus tensioactivos específicos, puede utilizarse para eliminar los mosquitos de los parabrisas.

■ azul translucido
Olor: alcohol
pH: 8,3

25493J1 Garrafa de 5 l

25493U3 Bidón de 220 l

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

CODE 79

579

DESATASCADOR DE TUBERÍAS

Destruye y elimina todos los tapones formados por celulosa, cuerpos grasos, cabello, guata, pelos, compuestos orgánicos, esponjas, colillas... Se usa para desatascar las tuberías de evacuación: fregaderos, lavabos, WC... en fontanería, sanitarios y todos los servicios de mantenimiento. Muy denso, también tiene un efecto mecánico sobre el tapón. No tiene efecto sobre las fosas sépticas. Producto profesional. No se debe usar sobre PVC blanco.

■ oscuro
Densidad: 1,82



400021 Bidón de 1 l

NOVAL

RENOVADOR DE ALUMINIO

LIMPIEZA DE CORDONES DE SOLDADURA

Elimina la suciedad y devuelve el brillo original al aluminio. Especialmente indicado para limpiar cordones de soldadura y eliminar oxidación... Actúa solo sin frotar. Desengrasa y decapa en una sola operación.

C067

incoloro
Densidad: 1,14



C067/0005 Bidón de 5 l

C067/0060 Bidón de 60 l

C067/0210 Barril de 220 l

DIESEL BOOSTER

2249

TRATAMIENTO ANTICONTAMINACIÓN DIÉSEL

Limpia y lubrica los sistemas de inyección diésel. Elimina el agua y los lodos mediante el uso regular. Facilita el arranque en frío y el calentamiento del motor. Preventivo: 300 ml para un depósito de 40 a 60 litros. Curativo: 600 ml para un depósito de 40 a 60 litros. En un depósito: de 1 a 3 litros para 1.000 litros de fuelóleo o gasóleo.

■ naranja
Aspecto: líquido
Densidad: 0,8



165-NE2249300L4 Dosis de 300 ml

165-NE2249005L4 Bidón de 5 l

NE2249200/CLT Barril de 215 l

POLYSTAR

LAVADO Y ENCERADO SIN AGUA

Le permite lavar el exterior de su vehículo sin agua, encerándolo al mismo tiempo. Acción única, rápida, simple y fácil para un vehículo limpio, brillante y protegido contra la decoloración causada por los rayos UV. Elimina manchas de alquitrán, mosquitos, goteos de gasolina y gasóleo, excrementos de pájaros, savia de árboles, negro de contaminación, película de la carretera, etc.

593

■ blanco
crema
pH: 9
Densidad: 0,95



4593A5 Aerosol de 800 ml



NET MOUSS

5002

ESPUMA LIMPIADORA

Espuma limpiadora para todos los soportes. Ordenadores, televisiones, muebles estratificados, carteles luminosos, para choques de plástico o de metal, fotocopiadoras... Especial para las superficies muy sucias, bastidores PVC o metálicos.

NSF



■ blanco espuma



45002A4 Aerosol de 650 ml

NET'ECRAN

502

ESPUMA LIMPIADORA DE SUPERFICIES ACRISTALADAS

Limpiador antiestático para todas las superficies acristaladas, monitores, pantallas de ordenador, cristales de fotocopiadoras, retroproyectors, TV... Se seca rápidamente tras la pulverización. La conexión se realiza después del secado. Las pantallas se quedan perfectamente limpias. Compatible con las nuevas generaciones de pantallas



■ blanco espuma



4502A4 Aerosol de 650 ml

2502J1 Bidón de 5 l

SANITOR

9092

CREMA LIMPIADORA

Loción ligeramente abrasiva para la limpieza de plástico, metal, superficies compuestas, vidrio industrial, ocio, bricolaje y aplicaciones domésticas. Limpia, desodoriza, pule y brilla todo tipo de superficie, incluso el más frágil.



■ rosa crema
pH: 7,5 - 8,5



29092I2 Bidón de 1 l

29092O1 Bidón de 20 l

BRILLINOX

586

RENOVADOR ABRILLANTADOR PARA ACERO INOXIDABLE

Quita la capa grasa y las manchas y proporciona un aspecto brillante y duradero a las superficies limpiadas: acero inoxidable, superficies cromadas... Da brillo y tiene un efecto protector. Fábricas de productos lácteos, cervezas, estructuras de las máquinas y construcciones de acero inoxidable... Echar un poco de producto en un trapo y lustrar. Efecto lustrante y protector.

NSF

incolore



4586A4 Aerosol de 650 ml

2586J1 Bidón de 5 kg

2586U2 Barril de 200 kg

SOUFFLEUR

950

GAS SECO

Aerosol quitapolvero multiposición para impresoras, teclados, reproductores ópticos, fotos, videos, reprografía, piezas mecánicas... Este minicompresor permite limpiar en seco. Secado de todos los aparatos electromecánicos. Deja las piezas perfectamente secas tras su uso.

Presión: 6 bar



4950A4 Aerosol de 650 ml

SOUFFLEUR 2

9502

GAS SECO NO INFLAMABLE

Aerosol espolvoreador multiposición, para impresoras, teclados, lectores ópticos, fotografías, videos, reprografías, piezas mecánicas, etc. Este mini compresor permite la limpieza en seco. Secado de todos los equipos electromecánicos. Deja las piezas perfectamente secas tras su uso.

Presión: 6 bar



49502A4 Aerosol 650/500 ml

GIVREUR 2

9512

GENERADOR DE FRIO

Generador de frío intenso. Multiposición. Liberaciones por choque térmico. Uso en TI: enfría microprocesadores y equipos calentados. Se utiliza para detectar fallas en circuitos impresos. También se puede utilizar en mecánica para retraer piezas y permitir ajustes en frío

T°: -52 °C



49512A4 Aerosol de 650 ml

NET'DEX

501

LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS

Se usa en pulverización para la limpieza y la desoxidación de los contactos eléctricos. Sin riesgo para los aparatos. Excelente limpiador desengrasante para todos los mecanismos eléctricos (sin tensión). Dejar secar después del uso.



4501A4 Aerosol de 650 ml

2501U2 Barril de 200 l

PROTECTEUR ARMES G.C

C647

PROTECTOR PARA CAÑONES DE ARMAS DE FUEGO

De carácter hidrófobo, protege de la humedad, ofrece a las superficies una protección contra la oxidación y la corrosión. Puede ser utilizado para la protección de otras piezas metálicas. No corrosivo para los metales usuales: acero, hierro fundido, aluminio, cobre, zinc, acero inoxidable. También compatible con los plásticos como el polietileno, polipropileno, PVC.

incoloro
líquido límpido



C647/0012 Aerosol de 650 ml

AV 33

813

LIMPIADOR PARA LAS ARMAS

Limpieza, protección contra la corrosión y lubricación del percutor, alma, culata, boca, tubo, detonador, palanca de armamento, rayaduras del cañón, gatillo. Neutraliza y elimina los residuos de combustión de la pólvora. Para todas las armas de fuego: tiro deportivo, ejército, policía, aduanas, policía local... Como tratamiento preventivo y curativo.



■ amarillo
homogéneo
líquido límpido
T°: de -60 a
+200°C

- 4813A8 Aerosol de 270 ml
- 2813J1 Pulverizador de 500 ml
- 2813U2 Barril de 200 l



RENOV'PLASTIQUE

525

SIN SILICONA

Belleza de los interiores de los coches con un tratamiento RENOV'PLASTIQUE. Reaviva y da brillo, sin pulir, a todos los salpicaderos, devolviéndoles su frescor original. Producto antipolvo perfumado.

Olor: naranja



4525A4 Aerosol de 650 ml



LIMPIADORES DE CLIMATIZACIÓN

AQUATRON S220

9011

DESINCRUSTANTE PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Elimina la cal, el óxido y los barros de los condensadores, torres de refrigeración, tuberías... en entornos industriales. Contiene un indicador de color que permite controlar la eliminación completa de la cal. Se usa en dilución entre 1/10 como mantenimiento curativo y 1/20 como mantenimiento preventivo.



■ amarillo
pH: 1
Dosis: 1/10 a 1/20

- 29011J1 Bidón de 5 l
- 2901101 Bidón de 20 l

NU-COIL 101

9069

LIMPIADOR PARA SERPENTINES

Potente renovador de baterías, dispersa rápidamente depósitos grasos y residuos industriales. Elimina también restos de óxido y cal. Mejora el rendimiento eliminando las capas responsables de las pérdidas de energía.

incoloro
pH: 13



- 2906901 Bidón de 20 l
- 29069U2 Barril de 248 kg/200 l

NET'CLIM

5496

LIMPIADOR DESINFECTANTE PERFUMADO

Desinfectante potente, acción bactericida, perfume de menta que perdura y muy agradable. NET CLIM es adecuado para todos los sistemas de aire acondicionado: automóvil, vehículos pesados, autocares, oficinas, salas de espera... Actividad microbiológica que cumple con la norma AFNOR 72, 150 - Probado por el Instituto Pasteur. Actividad bactericida según la norma EN 1040 en 5 min a 20 °C. Suministrado con prolongador de 57 cm y difusión en cualquier dirección.

incoloro
Olor: menta



45496A2 Aerosol de 520 ml

COILTRON

9031

RENOVADOR DE SERPENTINES DE CLIMATIZACIÓN

Utiliza la acción de la condensación natural para evacuar la suciedad (grasas, aceites, pelusas, etc.) responsables de la reducción del rendimiento. Limpia y aumenta la eficiencia del aire acondicionado.

■ naranja
Olor: menta
pH a 10%: 10
Dosis: 1/3

Mejorar la transferencia de calorías. Pulverizar directamente sobre las aletas y filtros a dosis de 1/3 en agua. Protege contra la corrosión.



- 2903101 Bidón 20 l

ORANGE CRÈME + CÍTRICOS



5802



■ naranja

Olor: cítricos

Cumple con la norma:
NFT 73-101



Jabón (sin disolventes) para las manos con extracto de naranja que contiene piedra pómez para limpiar en profundidad. Suaviza la piel, contiene tensioactivos de origen vegetal, glicerina y talco. Muy eficaz para la limpieza de las grasas, aceites, asfalto, tintas, pinturas y óxido.



26100250	Cartucho de 5 l
494	Distribuidor del cartucho 5 l
25802J1	Bidón de 5 l
25802KE	Caja de 18 x Bidón de 5 l

ORAMOISS

5805

SIN AGUA

Espuma limpiadora untuosa, sin disolventes, para la limpieza de las manos sin agua y sin secado. Idóneo en las obras lejos de una fuente de agua. Limpia las manos sin agredirlas, no las deja grasas ni secas. Espuma untuosa de color blanco, olor agradable, pH neutro, sin parabenos ni disolventes. Económico: una nuez de crema basta para eliminar las suciedades. Idóneo para las obras lejos de un punto de agua.

■ blanco
espuma
Olor: cítricos
pH: neutro



45805A1	AAerosol de 210 / 150 ml
---------	--------------------------

VSS

959

POLVO

■ marrón

Olor: lavanda



Desengrasa y elimina: tintas, aceites usados, grasas, aceites, petróleo, gasolina... Limpiador biodegradable, fabricado a partir de celulosa de pino y aceite esencial de lavandín y glicerina, deja las manos muy suaves. Para todas las actividades. Presentación en cubo idónea para los coches de intervención en las obras.



2959S1	Cubo de 5 l
2959O2	Bidón de 30 l
ACC007	Dosificador mural
700074	Pala

ULTRA CLEAN



575

TOALLITAS

Toallitas impregnadas de una solución limpiadora y refrescante muy desengrasante para las manos y las herramientas muy ensuciadas por aceites, grasas, tintas, pinturas, céspedes, gasoil... Limpia y deja un olor agradable en las manos. Se usa sin aclarado. Ideal para las obras donde no hay agua.

Olor: mandarina



5575POC	Bote de 80 toallitas
5575S10	Cubo de 150 toallitas

PRO EXPERT

5803

GEL CON BASE DE DISOLVENTE PARA SUCIEDAD MUY INTENSA

■ verde

Olor: a manzana

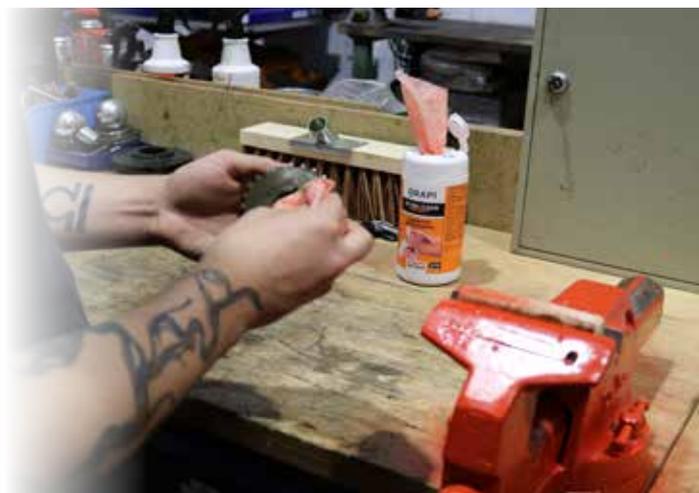
Aspecto: gel

pH: neutro

Fórmula a base de disolventes: eficaz en todo tipo de suciedad, incluida la pintura, el barniz y el óxido.



25803P6	Garrafa de 5 l
ARERDPSUPV00005	Soporte de 5 l



EXTERIOR AIRCRAFT CLEANER A4423

LIMPIADOR PARA SUPERFICIES EXTERIORES DE LOS AVIONES

Potente detergente multiusos concebido para la limpieza en húmedo o la limpieza con espuma de las superficies exteriores de los aviones. Elimina las manchas de grasa, de aceite, todas las marcas sin dejar rastro.



■ **Amarillo claro**
pH 1%: **10,8**



- A442302 Bidón de 25 l
- A4423U2 Barril de 250 l

TAKRAG 1070XL

TOALLITAS CONTRA EL POLVO

Toallita concebida especialmente para los talleres de pintura. Esta toallita está impregnada de un conjunto de resinas específicas que absorbe todo el polvo.



■ **amarillo**
■ **negro**
Dimensiones:
40 x 60 cm

- D3062B-50X10 Caja de 500 toallitas (paquete de 10) ■
- D3062Y-50X10 Caja de 500 toallitas (paquete de 10) ■



METSOAK AK 3912

DESENGRASANTE POR INMERSIÓN

Potente desengrasante acuoso formulado a partir de una compleja mezcla de detergentes, disolventes y compuestos alcalinos no cáusticos. Especialmente indicado para eliminar la suciedad, incluida la suciedad sólida, de superficies sensibles, y es muy versátil: eficaz tanto en frío como en caliente, sea cual sea el método de aplicación. Diseñado para limpiar y desengrasar piezas y superficies frágiles, especialmente en la industria aeroespacial..

A3912



■ **ámbar**
pH: **11,7**
Punto de inflamación :
no infamable



- A391202 Bidón de 25 l

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

ACTI'SEPTYL FS 500

LIMPIADOR DESCONTAMINANTE

Producto polivalente con 6 funciones: virucida, bactericida, descontaminante, alguicida y fungicida. Limpieza, desinfección* y descontaminación en la industria alimentaria (pescaderías, conserveras, azucareras, bebidas, etc.), cuidado de animales, hospitales, colectividades locales, campings y piscinas.

*Utilice los biocidas con precaución. Lea la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.



LB9505



■ **incoloro**
pH: **9,75**
Dosis: **0,01 a 4 %**

- LB950580 Garrafa de 5 l
- LB950520 Garrafa de 20 l
- 2589U2 Bidón de 200 l

ACTI'SEPTYL FS 100

LIMPIADOR DESINFECTANTE VIRUCIDA LISTO PARA USAR

Limpiador desinfectante para suelos protegidos y no protegidos, superficies, materiales, muebles y equipos. Recomendado para la desinfección de camiones frigoríficos, cisternas, interiores de almacenes, etc. Bactericida, levuricida, fungicida y virucida.

LB9501



■ **incoloro**
pH: **9,75**
Dosis: **listo para usar**



- LB950175 Pulverizador de 750 ml
- LB950180 Garrafa de 5 l
- 25892U2 Bidón de 200 l
- 25892N1 Contenedor de 1.000 l

ACTI'SEPTYL DSR

DESINFECTANTE VIRUCIDA TP 02/04 LISTO PARA USAR

Desinfectante a base de alcohol etílico; adecuado para todas las superficies. Eficaz en CORONAVIRUS para todas las operaciones de descontaminación. Bactericida, levuricida, fungicida y virucida.

LB9500



■ **incoloro**
pH: **6**
Dosis: **listo para usar**



- LB950075 Pulverizador de 750 ml
- 25893J1 Garrafa de 5 l

OURAGAN

TODO EN UNO

Detergente polivalente listo para el uso, desinfectante y desodorante. Limpia y desengrasa todas las superficies. Oficina, taller, vestuarios, cocina... Cumple con las normas EN 1040 y EN 1276, bactericida en 5 minutos y EN 1275 y EN 1650, fungicida en 15 minutos.



5152



■ **amarillo verde**
líquido limpiado
Olor: **eucalipto mentolado**
pH: **13,4**



- 2515211 Pulverizador de 500 ml
- 25152J1 Bidón de 5 l





ORAPI
CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO O
UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 04 74 40 20 20

FAX: +33 04 74 40 20 21

CONTACT@ORAPI.COM



UTILIZAR

DESENGRASAR
LIMPIAR
LAVAR

UTILIZAR



OWASHER
New generation of Biological Parts Washer
by  **ORAPI**
CLEAN & PROTECT TOGETHER

EL RENDIMIENTO BIOLÓGICO

Las fuentes biológicas limpian sus piezas sin disolvente, respetando los operadores y el medio ambiente.

Las Fuentes Biológicas funcionan en el principio de regeneración natural que utiliza a los microorganismos para convertir simplemente los contaminantes en fuente de comida y de energía.

Este proceso, asegura un desengrase eficaz y económico de las piezas.



SALUD DE LOS OPERADORES

Sin disolvente.
Condiciones óptimas de higiene y de seguridad.



AHORRO

Control del presupuesto consumible. No hace falta vaciar a menudo el baño gracias a los microorganismos.



MEDIO AMBIENTE

Minimiza los residuos y contribuye a la protección del medio ambiente.

LAS DE PLÁSTICO

FUENTES BIOLÓGICAS DE LIMPIEZA OWASHER

Fuentes reguladas a 38°C que permiten una limpieza eficaz mediante pincel, aspersion o inmersión sin utilizar disolvente los microorganismos regeneran la solución limpiadora de forma continua: no hace falta vaciar a menudo el baño y proporciona una calidad de limpieza constante en el tiempo.

	700091XXS	700091
Dm fuente (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	1 822 x 530 x 1050	2 905 x 650 x 1.110
Dm mesa de limpieza (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	550 x 430 x 150	790 x 420 x 180
Tamaño útil del contenedor (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	260 x 240 x 80	790 x 420 x 90
Capacidad del tanque (litro)	40	60 a 100
Capacidad de inmersión (litro)	4	31
Carga útil (kg)	30	100

ORANET F y ORAZYM



3 FUENTE PORTÁTIL 10 l

Ref. ORAPFKDF00003
Volumen tanque : 10 l
442 L x 357 l x 253 A mm

PIEZAS DE RECAMBIO

CSE0F0000187-1 BOMBA DE AIRE CSE0F0000711 BOMBA 40 L
CSE0F0000190-2 BOMBA 100 L CSE0F0000011 KIT 5 FUSIBLES
CSE0F0000053 PULSADOR CSE0F0000100-1 CUADRO ELÉCTRICO
FS00 CSE0F0000102-3 CEPILLO ATORNILLABLE CSE0F0000103
MANGUERA DE CONECTOR RÁPIDO CSE0F0000125 FILTRO DE MANGUERA
CSE0F0000228 CEPILLO completo CSE0F0000282 MANGUERA
BOMBA DE AIRE CSE0F0000289 FILTRO DE CESTA DE ACERO
INOXIDABLE CSE0F0000345 EJE PARA BOMBA CSE0F0000349
TAPÓN DE GOMA PARA FREGADERO CSE0F0000384 RESISTENCIA
(365 mm) CSE0F0000432 TANQUE TRANSPARENTE del FILTRO de nylon
CSE0F0000433 MARCO FILTRO NYLON CSE0F0000434 FILTRO MANGA
NYLON CSE0F0000447 JUNTA 32X45 EP Depósito filtro nylon 2 mm
CSE0F0000523 MANGUERA PULVERIZACIÓN SEMI RÍGIDA CSE0F0000529
DETECTOR DE NIVEL FS00 CSE0F0000517 TERMOSTATO COMPLETO



LAS DE ACERO INOXIDABLE

FUENTES DE DESENGRASE

Acero inoxidable calentador que puede ser utilizada con o sin aportación de enzimas (acción biológica). Compuesto de una tapa de cierre del baño caliente, lo que permite evitar las pérdidas por evaporación.



	1	2	3
	700085	700085XL	700085XXL
Dm fuente (Profundidad x Anchura x Altura, mm)	845 x 640 x 1020	1280 x 700 x 1020	1600 x 700 x 1020
Altura de trabajo (mm)	890	890	890
Capacidad del tanque (l)	80 a 100	80 a 100	80 a 100
Carga máxima (kg)	130	130	130
Cubo de lavado (l)	~50	~50	~50

CSE0F0000289 FILTRO PANIER INOX.

CSE0F0000434 FILTRO NYLON

CSE0F0000190-2 BOMBA 100 l

UTILIZAR

LAS LAVADORAS

LAS MÁQUINAS DE LIMPIEZA AUTOMÁTICAS

Limpian sus piezas sin utilizar disolvente respetando el operador y el medio ambiente. Estas fuentes están compuestas de un cesto rotatorio provocado por los chorros de limpieza. Permiten la limpieza de piezas, sin recurrir a un operador. Duración de ciclo regulable de 0 a 30 minutos, y temperatura ajustable hasta 60°C.

	1	2	3
	700084	700084-740	700084-1140
Dm fuente (L x l x H mm)	700 x 900 x 900	1035 x 955 x 1130	1470 x 1355 x 1320
Diámetro del cesto (mm)	600	740	1140
Capacidad del tanque (l)	70	90	210
Carga del cesto* (kg)	100	400	400

*Carga uniformemente repartida en el cesto.



FUENTE TRADICIONAL PARA DETERGENTES

700058

FUENTE DE DESENGRASE ADECUADA PARA LOS DETERGENTES

Sistema idóneo para la seguridad y el medio ambiente: sin calentamiento, sin electricidad.

Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba neumática. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un barril de 200 l de ORANET M. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057).

Fuente neumática	700051
Sistema de bombeo de sustitución*	700055
Manguera de recambio	7RACCORD
Pincel	700056



ORANET M



FUENTE TRADICIONAL PARA DISOLVENTES

700051

FUENTE DE DESENGRASE

Fuente neumática adecuada para los disolventes.

Evita las pérdidas por evaporación.

Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba neumática. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un barril de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057).

Fuente neumática	700051
Sistema de bombeo de sustitución*	700055
Manguera de recambio	7RACCORD
Pincel	700056



ORASOLV P

700050

FUENTE DE DESENGRASE FUENTE ELÉCTRICA ADECUADA PARA LOS DISOLVENTES



Evita las pérdidas por evaporación. Aumenta la rapidez de la limpieza al usar un pincel hueco, alimentado continuamente con producto por una bomba eléctrica. Asegura la recuperación del producto al escurrir las piezas limpias.

Diseñada para colocarse directamente sobre un barril de 200 l. (Se puede usar sobre los toneles de 60 l con el adaptador 700057).

Fuente eléctrica	700050
Sistema de bombeo de sustitución*	700053

* El sistema de bombeo se suministra con: manguera de aspiración + filtro, bomba, manguera de distribución + pincel

FUENTE ALTA PRESIÓN

700089

FUENTE CALEFACTORA ALTA PRESIÓN

Una máquina fabricada totalmente de acero inoxidable, fuerte. Dotada de una bomba de membrana, de una bomba eléctrica, de una resistencia y de un sistema de filtración. Sistema completamente cerrado que necesita ninguna protección particular para el operador. Permite un desengrase rápido incluso para las piezas más complejas.



ORANET M ou ORANET S+



CSEOF0000586 GUANTES
CSEOF0000729 BOMBA
CSEOF0000732 LÁMPARA
CSEOF0000741 VENTANA

Fuente:	Superficie de trabajo :
Fuente:	Anchura: 84 cm
Profundidad: 70 cm	Profundidad: 64 cm
Anchura: 90 cm	40 kg de carga
Altura: 162,5 cm	Presión: 30 bares
Velocidad de bomba: 20 litros/minutos	
Capacidad del tanque: 90 l	
Temperatura de calentamiento: hasta 50°C	

AFELORAR

LIMPIAR



UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

LUBRICAR

ACEITES
GRASAS
PASTAS
BARNICES
POLVOS



¿POR QUÉ LUBRICAR?

- 1 Reducir la fricción
- 2 Disminuir los calentamientos
- 3 Reducir el desgaste
- 4 Evitar la corrosión
- 5 Mejorar el rendimiento
- 6 Aumentar la vida útil de los mecanismos

¿CÓMO LUBRICAR?

Los tribólogos de ORAPI le asesoran.

La reducción de la fricción puede hacerse de diferentes formas; ORAPI le ofrece 4 tipos de productos que se adaptan a todos sus problemas.

1 - ACEITES

La lubricación en profundidad en los mecanismos complicados (cadenas) o cerrados (cajas de engranajes) requiere el uso de aceite. La ventaja principal es la eliminación natural de las calorías generadas por la fricción que dañan el funcionamiento correcto de las máquinas. También ofrecemos una gama de aceites para trabajar con los metales.

3 - GRASAS

Se han desarrollado más de 80 grasas diferentes para responder a todos los problemas de nuestros 10 000 clientes: velocidad, calor, humedad, entornos oxidantes, cargas fuertes... Descubra también nuestra gama de grasas basada en la nanotecnología, única en el mundo: los NANOLUBRICANTES



2 - BARNICES Y POLVOS

La lubricación denominada «seca» se recomienda principalmente para los ambientes polvorientos y en caso de exposición a fríos intensos de hasta -200 °C.

4 - PASTAS

Gamas completas de pastas de montaje y antiagarrotamiento para limitar los problemas de corrosión por arrastre, de tribo-corrosión. También permiten mejorar la termoconductividad o la electroconductividad al usar cargas minerales diversificadas y de primera elección en términos de granulometría y de pureza: zinc, aluminio, cobre, grafito, bisulfuro de molibdeno, cerámica y evidentemente, los NANOLUBRICANTES.

DIMENSIONES DE LOS BIDÓNES (mm)

	A	Ø
20/25 kg	435	305
50 kg	615	360
200 kg	844	572





ORAPI

CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO

O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 04 74 40 20 20

FAX: +33 04 74 40 20 21

CONTACT@ORAPI.COM

ENFOQUE SOBRE LAS GRASAS

Los tribólogos de ORAPI dedican una atención particular a la selección y al uso de los aditivos de rendimiento que introducen en las grasas.

Pueden ser líquidos o sólidos como el MoS₂, el grafito, el PTFE y los NANOLUBRICANTES. Estos tienen un impacto muy importante sobre las prestaciones de las grasas: reducen el coeficiente de fricción, aumentan la resistencia EP (presión extrema), reducen el desgaste de los materiales, mejoran la adherencia, protegen frente a la oxidación prematura de la grasa, protegen los metales frente a la corrosión...



GRADOS

Penetración a 25 °C

MECANISMO PARA ENGRASAR	ENGRASADO CENTRALIZADO	ENGRANAJES	RODAMIENTOS	ESTANQUEIDAD
Tipo de grasa	Grasa fluida	Grasa blanda	Grasa estándar	Grasa espesa
Grado NLGI N.º (décimas de mm)	0-00	1	2	3
	355-430	310-340	265-295	220-250

El grado varía en función de la temperatura.

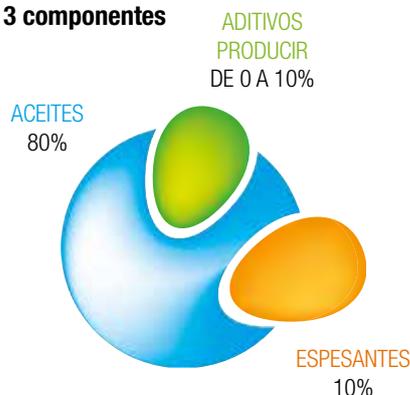
Si trabaja en frío, el grado aumenta. - Si trabaja en caliente, el grado disminuye (la grasa se ablanda).

COMPOSICIÓN

Una grasa está constituida por **3 componentes**

La combinación de las características de los 3 componentes da las características de la grasa. En el caso de una pasta, las proporciones son diferentes:

Los **aditivos de rendimiento** (sólidos) pueden alcanzar el 60%.



PRESTACIONES

Se mide la prestación de una grasa mediante 2 ensayos:

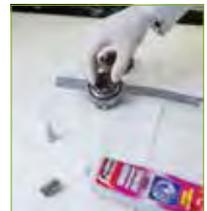
• **Presión extrema:**

Ensayo de 4 bolas: resistencia a la carga de la película lubricante de 40 a 800 kg.

Resultado en kg.

• **Test Anti-usure**

Resistencia al desgaste 40 kg/1 hora.
Resultado en mm.



LOS ACEITES

Pueden ser minerales o sintéticos. Los lubricantes sintéticos representan hoy en día un bajo porcentaje del mercado total de la lubricación, pero esta proporción aumenta.

LOS ESPESANTES

Permiten obtener la consistencia deseada gracias a jabones simples o complejos o incluso silicio, bentona, poliurea.

LUBRICAR

LAS GRASAS Y SUS COMPATIBILIDADES

	Aluminio Complejo	Bario	Calcio	Calcio Complejo	Bentona	Litio	Litio Complejo	Poliureas	Perfluorado
Aluminio Complejo	Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Compatible	Incompatible
Bario	Incompatible	Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible
Calcio	Incompatible	Incompatible	Compatible	Incompatible	Compatible	Compatible	Compatible	Incompatible	Incompatible
Calcio Complejo	Incompatible	Poco Compatible	Incompatible	Compatible	Incompatible	Poco Compatible	Compatible	Poco Compatible	Incompatible
Bentona	Incompatible	Incompatible	Compatible	Incompatible	Compatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible
Litio	Incompatible	Incompatible	Compatible	Poco Compatible	Incompatible	Compatible	Compatible	Incompatible	Incompatible
Litio Complejo	Compatible	Incompatible	Compatible	Compatible	Incompatible	Compatible	Compatible	Incompatible	Incompatible
Poliureas	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Poco Compatible	Poco Compatible	Poco Compatible	Poco Compatible	Compatible	Poco Compatible
Perfluorado	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Incompatible	Compatible

Incompatible

Poco Compatible

Compatible

LOS BUENOS CONSEJOS DE ORAPI

PRECAUCIONES A TOMAR ANTES DE CAMBIAR LA GRASA:

Cuando sea absolutamente necesario cambiar el tipo de grasa, se deben tomar una serie de precauciones básicas:

- Comprobar que los conjuntos utilizados permitan la evacuación de todo el exceso de grasa, en particular si se utilizan rodamientos lubricados de por vida o protegidos.
- Comprobar que el equipo esté en buen estado, que no haya accesorios incompatibles (por ejemplo, juntas), que las holguras sean correctas y que no existan daños que puedan atribuirse al nuevo lubricante.
- Prestar atención a las condiciones de llenado de los rodamientos: si están diseñados para funcionar con una cantidad limitada de grasa, podría producirse un calentamiento anormal debido a una introducción excesiva de grasa nueva.

PROCEDIMIENTOS DE CAMBIO

Retire la mayor cantidad posible de grasa vieja antes de introducir la grasa nueva.

- Mientras los rodamientos giran, bombee lentamente la grasa nueva hasta eliminar por completo la grasa vieja. El cambio de consistencia y/o color de la grasa evacuada, si existe, puede indicar que se ha producido una renovación.
- Repetir la operación anterior después de una o dos horas de funcionamiento.
- Después de una semana de funcionamiento, vuelva a lubricar según los procedimientos normales.
- Aumentar temporalmente las cantidades de grasa introducida, al menos durante las dos operaciones de lubricación siguientes. El flujo adicional de grasa ayudará a eliminar cualquier resto de grasa vieja y mejorará el sello, especialmente si hay algún ablandamiento causado por la mezcla.
- Iniciar pruebas para evaluar el resultado (posibles cambios en el consumo energético, frecuencia de lubricación, vibraciones, calentamiento, etc.).
- Antes de volver a los intervalos de lubricación iniciales, analizar la grasa usada, probar su consistencia y comprobar que el aceite no tiende a separarse.

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIN 51825

NOMBRE	N°	DIN 51825	TIPO DE GRASA
CT 12 G	625	KPF2P-30	ESTANDAR
CT 1240	619	KP2U-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT 14	602	KP2P-30	ESTANDAR
CT 140	743	KP00P-40	ESTANDAR
CT 143	743	KP3P-20	ESTANDAR
CT 300	628	KP2S-40	ESPECIFICA
CT 4	608	KPF2P-30	ESTANDAR
CT 51	629	KP1.5P-20	ESPECIFICA
CT 520	630	KP2U-26	ESPECIFICA
CT 609	609	KP2N-30	ALIMENTARIA
CT 615	615	KP1.5P-20	ALIMENTARIA
CT 630	672	KP2U-40	SILICONA + ALTA TECNOLOGÍA
CT 662	662	KP2R-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT 683	683	K3.5U-50	ESPECIFICA
CT 691	691	KPF1S-50	ESPECIFICA
CT 698	698	K2D-35	ESPECIFICA
CT 8 EP	617	KPF2U-20	ALTA TECNOLOGÍA
CT 830	616	KP2U-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT BIO	687	KPE2N-25	ESTANDAR
CT FLON	607	KPF2N-20	ESTANDAR
CT FLON AL	618	KPF2P-40	ESPECIFICA
CTDMEP2	606	KP2U-30	ALTA TECNOLOGÍA
ENG CB	612	GP0T-50	ESPECIFICA
M 4	660	KPF2U-35	ALTA TECNOLOGÍA
M 6	675	KPE2K-70	ALTA TECNOLOGÍA
M 7	674	KPF2M-70	ALTA TECNOLOGÍA
M1RB	639	KPF2P-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT	2010	KPF2U-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT	2035	KPF2N-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT	2045	KPF2M-30	ALTA TECNOLOGÍA
SI 20	646	KP2P-30	SILICONA
SI 33	652	KP2P-60	SILICONA
SI 4	621	K2S-40	SILICONA
SI 450	648	K2S-40	SILICONA
SI 528	649	K3S-40	SILICONA
SI ROBINET	651	KP2S-40	ALIMENTARIA
SI VIDE	633	K2S-40	SILICONA
SIL 50/50	823	KPF1U-50	SILICONA
SITEF 1	626	KPF1U-60	SILICONA
SITEF 2	620	KPF2U-60	SILICONA
SITEF 3	654	K3U-60	SILICONA
VASCO	657	KP4/5C-20	ALIMENTARIA
VASCO 15	658	K3C-20	ESPECIFICA
WSA	605	KP2P-30	ALTA TECNOLOGÍA

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

LUBRICACIÓN EN SECO

MOLYSPRAY

BISULFURO DE MOLIBDENO - MOS2

Tratamiento y pretratamiento de todos los mecanismos o piezas que deban ensamblarse. Lubricación en seco de pequeños mecanismos. Facilita el rodaje. La aplicación con aerosol permite obtener una capa uniforme. Muy buen funcionamiento en caso de temperaturas muy frías y ambientes con polvo.

Homologado OTAN S740



700



■ gris oscuro
T°: de -200 a +450°C



4700A4 Aerosol de 650 ml

4700A4SNCF Aerosol de 650 ml con prolongador

GRAPHENE PMUC

702/7022

GRAFITO

Para el pretratamiento de las superficies o piezas sometidas a temperaturas muy altas o ambientes con polvo. Se seca a temperatura ambiente. Excelente resistencia de la película seca. Para el ensamblaje de acero inoxidable / acero inoxidable, desmoldeo del estaño. Engrasado de correderas, varillas, cristalería...



■ negro
T°: de -70 a +900°C

Granulometría: 5 µm
PMUC: 04-0104



47022A2 Aerosol de 405 ml

4702A4 Aerosol de 650 ml

6702A4 PMUC Aerosol de 650 ml

TEFLISS 2

701

PTFE

Lubricante limpio y en seco a base de PTFE. Posee un coeficiente de fricción muy bajo. Hidrófobo, no mancha. Para todos los mecanismos que requieren la aplicación de una capa fina de PTFE micronizado: paneles deslizantes, hojas de sierra, correderas, cintas transportadoras, juntas giratorias y deslizantes, fotocopiadoras, molinetes...



■ blanco
T°: -120 al +250°C



4701A4 Aerosol de 650 ml



POLVOS A GRANEL

POUDRE 2115

721

GRAFITO EN POLVO

Se usa puro junto con los lubricantes, plásticos... para mejorar sus prestaciones. Conductor de electricidad. Lubricante en seco muy bueno a temperaturas bajas y altas y en ambientes con polvo.

■ negro
T°: -70 a +900°C
Granulometría: 5 a 7 µm



3721S3 Cubo de 1 kg

3721H4 Saco de 15 kg

POUDRE PTFE

645

PTFE EN POLVO

Lubricante en seco a base de PTFE purificado y micronizado. Excelentes propiedades lubricantes. Inercia alta con los productos químicos, compatible con las gomas. Agente de deslizamiento para el montaje (juntas, tornillería, grifos). Lubricación en seco en el caso de condiciones extremas. Aditivos para lubricantes.



■ blanco crema
T°: -120 a +250°C
Granulometría: 1 a 7 µm



3645B7 Bote de 1 kg



OR 05

724

BISULFURO DE MOLIBDENO EN POLVO

Se aplica con cuero, pincel o bidón en las piezas rectificadas, tratadas superficialmente mediante tratamiento térmico. Se agarra al metal y deja una película seca lubricante. Facilita el rodaje. Utilizable para el pretratamiento de las piezas.



■ negro
T°: de -200 a +450°C

Granulometría: 0,6 µm



3724B7 Cubo de 1 kg

3724U0 Barril de 100 kg



BARNICES

VERGRAF

704

BARNIZ SECO CON GRAFITO

Barniz seco a base de grafito destinado a reducir el coeficiente de fricción en todos los tipos de superficies. Se seca a temperatura ambiente. Para el pretratamiento de las superficies y de las piezas sometidas a temperaturas muy altas en ambientes con polvo. Lubricación de las correderas, varillas de cilindros, articulaciones, piezas de moldes en fundición, cristalerías... Especialmente adecuado contra los desgastes por corrosión por arrastre.

■ negro
T°: de -70 a +900°C
Granulometría: 5 µm



4704A4 Aerosol de 650 ml

A20N NF

717

BARNIZ DE GRAFITO SIN HALÓGENOS

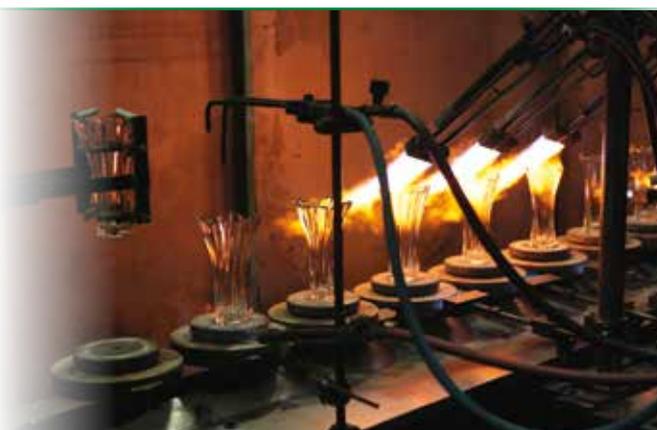
Dispersión coloidal de grafito micronizado en un aglomerante. Forma una película lubricante seca, lisa y adherente. Resiste a la abrasión y garantiza una excelente lubricación de las piezas metálicas en movimiento. Facilita el montaje y permite un desmontaje no destructivo. Especialmente adecuado para el ensamblaje de acero inoxidable / acero inoxidable. Ideal para los ambientes con polvo y las aplicaciones en entornos muy fríos.



■ negro
T°: de -70 a +900°C
Cl - F - S - Br : < 200 ppm
PMUC: 04-0106



6717I2 Bidón de 1 l



AFLOJAR

LIMPIAR

GRAPHITE WB

7042

LUBRICANTE SECO DE GRAFITO ININFLAMABLE

Este producto a base de agua es inodoro y no tóxico, concebido para ser utilizado como pretratamiento para la forja, la estampación y la lubricación de algunos mecanismos.

■ negro
T°: de -70 a +900°C
Granulometría : < 10 µm



47042A4 Aerosol de 650 ml

UTILIZAR



LUBRICAR



ENSAMBLAR

VER L 149/7

8287

BARNIZ CON PTFE DE BASE ACUOSA

Barniz deslizante de PTFE al agua destinado a reducir el coeficiente de fricción en todo tipo de superficies. Especialmente adecuado para la protección contra el desgaste por fricción. Su plasticidad permite un tratamiento muy duradero. Procesamiento de piezas mecánicas en acero, aluminio, plástico, polímero. Se utiliza para la lubricación de por vida de mecanismos plásticos en la industria eléctrica.

■ azul
pH: > 9,5
Densidad: 1,31
ES: 51%

28287J1 Bidón de 5 kg

PROTEGER

EMOS 60

720

BARNIZ TERMOENDURECIBLE CON MOS2

Lubricante en seco con MoS₂ a base de resinas termoendurecibles. Lubrica y protege de la oxidación todas las superficies metálicas, resiste a los disolventes y a los ácidos. Excelente resistencia a la niebla salina. Excelente lubricante en seco para los engranajes, cilindros, gatos, tornillos roscados, piñones, cremalleras, tornillos, etc. Material aeronáutico, lubricación de por vida de todas las articulaciones sometidas a temperaturas bajas y entornos cargados de partículas.



■ negro
T°: de -100 a +250°C
Viscosidad: 80 ± 10 cps
Granulometría: 6 µm
Ajuste: 160°C 40 minutos

3720B7 Cubo de 1 kg
Diluable con 719 de la página 14

VIMOS 70

726

BARNIZ CON MOS2

Revestimiento lubricante en seco para todos los metales y plásticos. Protege de la oxidación. Insoluble con los disolventes e hidrocarburos. Se polimeriza a temperatura ambiente. Excelente lubricante en seco para las piezas roscadas, grifería, pequeños engranajes, articulaciones, movimientos que funcionan en un ambiente con polvo. Lubricación de las válvulas y articulaciones militares sometidas a fríos extremos.



T°: -100 a +150°C
Viscosidad: 400 ± 100 cps
Granulometría: 6 µm

3726B7 Cubo de 1 kg
Diluable con 719 de la página 14

PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

LM 20

614

CON GRAFITO

Adherencia excepcional, previene la oxidación, garantiza una estanqueidad perfecta de las juntas y racores. Engrasado de los mecanismos, articulaciones, grifos, válvulas, cojinetes, que trabajan en ambientes húmedos y con altas temperaturas. Facilita el montaje y el desmontaje.

■ negro
T°: de -40 a +900°C
EP 4 bolas:
400 kg

3614T4	Tubo de 200 g
3614B7	Caja de 1 kg
3614O2	Bote de 25 kg
3614U1	Barril de 180 kg



LM 50

604

GRAFITO DE ALTA CONCENTRACIÓN

Pasta de ensamblaje con grafito, estable a temperaturas muy altas. Para los ejes, empalmes, articulaciones, perfiles, puertas de horno, herramientas de forja y fundición... Facilita el montaje y el desmontaje gracias a su alto contenido de grafito.

■ negro
T°: de -40 a +900°C

3604B7	Bote de 1 kg
--------	--------------



GRN

613

CON GRAFITO SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento sin cloro ni azufre ni flúor, estable a temperatura alta. Ensamblajes mecánicos. Permite el rodaje de las piezas, facilita el desmontaje.

PMUC
■ negro
T°: de -80 a +900°C
EP 4 bolas:
250 kg
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 04-016

6613A4	Aerosol de 650 ml
6613T4	Tubo de 200 g
6613B6	Bote de 500 g



MOB 30

610

MOS2 / GRAFITO

Esta pasta fácil de aplicar permite el pretratamiento de la superficie y la lubricación semigrasa antes del montaje de todos los mecanismos o todas las piezas que deban lubricarse posteriormente. Facilita el montaje y el rodaje. Taller mecánico, servicio de mantenimiento.

■ negro
T°: de -40 a +450°C

3610T4	Tubo de 200 g
3610B7	Bote de 1 kg



PATE SPRAY

603

MOS2 EN CAPA FINA

Aerosol fácil de usar que permite aplicar la pasta con MoS2 en capas finas y precisas. Poder de presión extrema reforzado. Lubricación de las herramientas, todos los montajes y piezas mecánicas.

■ negro
T°: -40 a +450°C

4603A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



MOB 60

611

MOS2 CON GRAFITO EN ALTA CONCENTRACIÓN

Fórmula muy concentrada que usan los mecánicos como pasta de montaje en utilidades pioneras. Para el rodaje y el pretratamiento, se usa con cuero o cepillo. Resiste a las presiones extremas. Para todos los ensamblajes difíciles. Evita la corrosión por desgaste. Taller mecánico, reparación, mantenimiento.

■ negro
T°: de -60 a +450°C

3611T4	Tubo de 200 g
3611B7	Bote de 1 kg



PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

NANOLUBRICANT® 2015

ALTA TECNOLOGÍA

Pasta de montaje, ensamblaje y de tratamiento de las superficies. Protege contra la corrosión, el agarrotamiento y el desgaste debido a los micromovimientos. Evita los riesgos de soldadura y todos los tipos de corrosión por efecto Rehbinder.



■ negro
T°: de -40 a +300°C

42015A4	Aerosol de 650 ml
32015B3	Bote con pincel de 200 g
32015B7	Bote de 1 kg
3201551	Cubo de 5 kg



NANOLUBRICANT® 2030

ALTA TECNOLOGÍA BLANCA

Pasta antiagarrotamiento desarrollada especialmente para aplicaciones en industrias alimentarias o cuando se busca una pasta limpia. Procedente de la tecnología ORAPI NANOLUBRICANT®, esta pasta presenta cualidades antidesgaste y antiagarrotamiento notables que son de 3 a 10 veces superiores a las pastas estándar del mercado.



■ blanco
T°: +150°C
Grade NLGI: 1

32030B7	Bote de 1 kg
32030S1	Cubo de 5 kg



NANOLUBRICANT® 2040

BLANCA Y RESISTENTE AL AGUA

Pasta limpia de montaje, ensamblaje y tratamiento de las superficies. Protege contra la corrosión, el agarrotamiento y el desgaste debido a los micromovimientos y la intemperie. Resiste a temperaturas muy altas y facilita mucho el desmontaje. Muy adherente, no gotea.



■ blanco
T°: -de -60 a +200°C
EP 4 bolas:
800 kg
Desgaste: <0,4 mm

42040A4	Aerosol de 650 ml
---------	-------------------



BA 640

INDUSTRIA ALIMENTARIA

Pasta de ensamblaje y de montaje blanca y limpia. Contiene partículas de polvo lubricantes de alta tecnología. No mancha. Producto especialmente formulado para los talleres de mantenimiento. Permite tratar las herramientas, las piezas que funcionan a temperaturas altas: moldes plásticos, industrias alimentarias, papeleras.



■ blanco
T°: de -25 a +1 000°C

3640T4	Tubo de 200 g
3640B7	Bote de 1 kg
364002	Bidón de 25 kg



NB 643

BLANCA SIN HALÓGENOS

Pasta antiagarrotamiento con nitruro de boro para los ensamblajes sometidos a temperaturas muy altas. Montajes de todas las piezas ensambladas que deben desmontarse fácilmente. Sin cloro ni flúor ni azufre



■ blanco
T°: de -80 a +1 400°C
Cl - F - S - Br :
< 200 ppl
PMUC: 04-0107

6643B4	Bote con pincel 200 g
6643B6	Bote de 500 g
4643A4	Aerosol de 650 ml



COPA 1100 679

COBRE / GRAFITO

Pasta de ensamblaje y de montaje con cobre y grafito en caso de grandes exigencias y temperaturas muy altas. Excelente comportamiento antiagarrotamiento entre superficies de acero / acero sometidas a presiones importantes, fácil de aplicar, muy adherente, resiste al agua, al vapor y a los ambientes agresivos. Racores roscados, tornillería, pasadores, juntas

■ negro
T°: de -60 a +1 500°C

3679T4	Tubo de 200 g
--------	---------------



HT 600 601

ALUMINIO

Contiene un soporte especial y aluminio micronizado. Especial para tratar: herramientas, ejes, perfiles, movimientos lentos y cualquier pieza que se tenga que desmontar.



■ gris aluminio
T°: de -40 a +650°C

4601A4	Aerosol de 650 ml
3601T4	Tubo de 200 g
3601B4	Bote con pincel de 250 ml
3601B7	Bote de 1 kg
3601S1	Cubo de 5 kg
3601O4	Bidón de 50 kg
3601U2	Barril de 200 kg



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

PASTAS ANTIAGARROTAMIENTO

TM 900S

COBRE

Pasta de ensamblaje con cobre para tratar las superficies y lubricarlas. Especial para tratar: herramientas, ejes, perfiles, movimientos lentos y cualquier pieza que se tenga que desmontar. Recomendado para las toberas de vertido en acerería. Conductor eléctrico y térmico.


600


■ cobre
T°: de -40 a +1 100°C

4600A4	Aerosol de 650 ml
3600B4	Caja pincel de 250 ml
3600C4	Tubo de 400 g
3600B7	Bote de 1 kg
360002	Bidón de 25 kg
3600U1	Barril de 180 kg



HT 900

COBRE

Producto antiagarrotamiento formulado para dejar una capa lubricante fina. Para piezas enroscadas que deben ensamblarse y desmontarse tras haber sufrido temperaturas muy altas. Refinerías, tintorerías, hornos, marina...

637


■ cobre
T°: de -40 a +1 100°C

3637T4	Tubo de 200 g
3637B7	Bote de 1 kg
3637S1	Cubo de 5 kg
3637U2	Barril de 200 kg



HTCU

COBRE

Pasta de cobre formulada específicamente para el sector del ferrocarril para la protección anticorrosión de los ensamblajes roscados montados en los vagones, locomotoras y vías de ferrocarril.

647


■ cobre
T°: de -40 a +1 100°C

3647T4	Tubo de 200 g
3647B7SNCF	Bote de 1 kg
364704	Bidón 50 kg



PASTAS TERMOCONDUCTORAS

PC 195

BLANCO

Garantiza la estanqueidad y la transferencia térmica de las calorías, a la vez que mantiene una estabilidad estática y dimensional de los aparatos protegidos. Alternadores, motores de arranque, aparatos eléctricos y electromecánicos.

641


■ blanco
T°: -40 à +200°C
Con silicona

3641E4	Jeringa de 30 ml
3641C3	Tubo de 300 g
3641B7	Bote de 1 kg
364102	Bidón de 25 kg



L 362

ALTA EFICACIA

Pasta de ensamblaje, de estanqueidad y de montaje termoconductor. Todos los campos donde es necesario mejorar la conductividad térmica entre dos superficies y permitir la transferencia de calor al mismo tiempo que un aumento de la superficie de transmisión. Alternadores, motores de arranque, sondas, aparatos eléctricos y electromecánicos, sensores térmicos... Montaje, lubricación, estanqueidad...

6412


■ negro
T°: de -40 a +180°C
Conductividad térmica: 0.8 W/m.K
Grado NLGI: 3
Densidad: 1,10

36412C3	Tubo de 300 g
3641202	Bidón de 25 kg

L 533

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MEJORADA

Pasta de ensamblaje, sellado y montaje termoconductor. Todas las áreas en las que es necesario mejorar la conductividad térmica entre dos superficies y permitir la transferencia de calor al mismo tiempo que se aumenta la superficie de transmisión. Alternadores, arrancadores, sensores, equipos eléctricos y electromecánicos, sensores térmicos...

6413

■ noir
T°: -30 à 150°C
Conductivité thermique: 1.2 W/m.K
Grade NLGI: 3
Densité: 1,30

3641302	Tonel de 30 kg
36413U3	Barril de 220 kg

L 547

TERMOCONDUCTIVIDAD SUPERREFORZADA

Desinfectante a base de alcohol etílico; adecuado para todas las superficies. Eficaz en CORONAVIRUS para todas las operaciones de descontaminación. Bactericida, levuricida, fungicida y virucida.

6414

■ Negro
T°: -40 a 120°C
Conductividad térmica: > 1.5 W/m.K
Grado NLGI: 1
Densidad: 1,81

36414U3	Bidón metálico de 300 kg
---------	--------------------------

GRASAS ESTÁNDAR

CT 4

608

GRASA CON MOS2

Engrasado bajo carga muy fuerte, lucha eficazmente contra el desgaste gracias a su carga en MoS2 de muy alta calidad. Construcción mecánica, automóvil, armamento. Lubricante de seguridad para los rodamientos.

4608A4	Aerosol de 650 ml
3608T4	Tubo de 200 g
3608C4	Tubo de 400 g
3608B7	Bote de 1 kg
3608S1	Cubo de 5 kg
3608O2	Bidón de 25 kg
3608O4	Bidón de 50 kg
3608U1	Barril de 180 kg



■ **ámbar claro**
T°: de -25 a +130°C
Grado NLGI: 2
EP 4 bolas: 315 kg
Factor DN: 350 000



CT 14

MULTIUSO CON LITIO

Grasa multiuso EP2 para los rodamientos y los mecanismos sometidos a cargas fuertes. Ideal para las aplicaciones en la industria, los automóviles, vehículos pesados...

4602A4	Aerosol de 650 ml
3602T3	Tubo de 100 g
3602C4	Tubo de 400 g
3602CL	Lube shuttle 400 g
3602B7	Bote de 1 kg
3602S1	Cubo de 5 kg
3602O2	Bidón de 25 kg
3602O4	Bidón de 50 kg
3677U1	Barril de 180 kg



602



■ **ámbar claro**
T°: de -30 a 165°C
Grado NLGI: 2
EP 4 bolas: 315 kg
Factor DN: 350 000

CT 140

680

GRASA FLUIDA PARA ENGRASADO CENTRALIZADO

Grasa EP fluida multiuso para los rodamientos y mecanismos sometidos a cargas fuertes y que deben lubricarse mediante un sistema centralizado. Poder de presión extrema y antidesgaste reforzados. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

3680S1	Cubo de 5 kg
3680O2	Bidón de 25 kg
3680O4	Bidón de 50 kg

■ **ámbar**
T°: de -40 a +165°C
Grado NLGI: 0-00
EP 4 bolas: 315 kg
Factor DN: 350.000

CT 143

743

LUBRICACIÓN Y ESTANQUEIDAD

Su aspecto espeso y pastoso permite la lubricación y la estanqueidad de las válvulas y grifos de todo tipo en una sola operación. Grasa multiuso EP3 para rodamientos y otros mecanismos que requieren una grasa espesa. Ideal para las aplicaciones en el automóvil, vehículos pesados y la industria.

3743B7	Bote de 1 kg
3743O4	Bidón de 50 kg

■ **ámbar**
T°: de -30 a +165°C
Punto de gota: 180
Grado NLGI: 3
EP 4 bolas: 315 kg
Factor DN: 350.000

CT FLON

607

GRASA CON PTFE

Grasa con PTFE para la lubricación sometida a carga fuerte. Efecto lubricante reforzado por el PTFE, reducción del ruido, inercia química. Ideal para la lubricación en los plásticos. Buena resistencia al agua.

4607A4	Aerosol de 650 ml
3607C4	Tubo de 400 g
3607B7	Bote de 1 kg
3607S1	Cubo de 5 kg



■ **beige claro**
T°: de -20 a 140°C
EP 4 bolas: 315 kg
Factor DN: 350.000

ENG CB 612

612

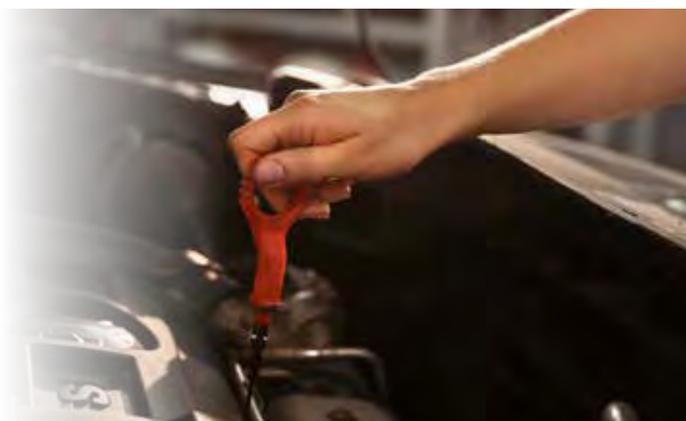
CABLES Y ENGRANAJES

Grasa blanda para cables, reductores, engranajes cónicos e hipoides, acoplamientos dentados. Canteras, obras públicas, trituradoras, estaciones de esquí... Excelente poder antidesgaste, alarga considerablemente la vida útil de los dientes.

4612A4	Aerosol de 650 ml
3612C4	Tubo de 400 g
3612S1	Cubo de 5 kg
3612O5	Bidón de 50 kg
3612U1	Barril de 180 kg



■ **marrón claro**
T°: de -50 a +220°C
EP 4 bolas: 780 kg
Grado NLGI: 0



GRASAS ESPECÍFICAS

CT GONE

BIODEGRADABLE

Grasa polivalente para uso en entornos naturales: esclusas, presas, agricultura, mantenimiento forestal, teleféricos, obras públicas, zonas portuarias, etc. Excelente resistencia al agua y al agua de lluvia.

36872C4	Cartucho de 400 g
---------	-------------------

NEW

687



■ **ámbar**
T°: -30 a +155°C
Antidesgaste 4 bolas: 0,52 mm



GRASAS ESPECÍFICAS

CT 300

628

GRASA INFUSIBLE

Grasa con poder lubricante de presión extrema notable a temperaturas altas. Insoluble en agua. Sin punto de gota, no gotea durante los posibles sobrecalentamientos. Recomendada para la siderurgia: laminadoras, industria de la goma, del cartón, del papel... para cojinetes, rodamientos...

■ **marrón claro**
T°: de -40 a +210°C

3628C4	Tubo de 400 g
3628S1	Cubo de 5 kg
3628O4	Bidón de 50 kg
3628U2	Barril de 180 kg



CT 698

698

GRASA DE CONTACTO PARA HIDROCARBUROS

Lubricación en contacto con gasolinas e hidrocarburos, brazos de carga en las refinerías, tapones de gasolina en los vehículos. Lubricación de las válvulas en la industria química y petroquímica.

■ **azul**
T°: de -35 a +75°C
Resistencia al agua: **muy buena**

3698C4	Tubo de 400 g
3698O4	Bidón de 50 kg

CT 520

630

GRASA PARA LOS GRIFOS EN PETROQUÍMICA

Grasa muy adherente especialmente adecuada para válvulas y grifos en química y petroquímica, especialmente en las regiones muy frías.

■ **blanco**
T°: de -26 a +250°C
Punto de gota: **sans**
Resistencia al agua: **très bonne**

3630B7	Bote de 1 kg
--------	--------------

CT 51 NF

629

SIN HALÓGENOS

Grasa multifunción y polivalente para todo tipo de mecanismos: rodamientos, articulaciones, correderas... Resiste al agua y a los disolventes.



■ **blanco**
T°: de -20 a +160°C
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 19-0533

6629T3	Tubo de 100 g
6629C4	Tubo de 400 g
6629B7	Bote de 1 kg
6629O2	Bidón de 25 kg



SILVER GREASE

634

GRASA ELECTROCONDUCTORA

Lubricante que reduce considerablemente el desgaste de los contactos eléctricos y garantiza al mismo tiempo una continuidad eléctrica perfecta. Para disyuntores, seccionadores, interruptores, cables trenzados... Resiste a los arcos.

■ **beige**
T°: de -20 a +250°C

3634B2	Bote de 250 g
--------	---------------



VASCO 15

658

VASELINA SIN HALÓGENOS

Grasa de vaselina Codex sin cloro ni azufre ni flúor, especialmente adecuada para la lubricación de los pequeños mecanismos delicados y de las juntas. Engrasado delicado de los plásticos, guías, cables, ranuras, correderas, cerraduras.



■ **blanco**
T°: de -20 a +50°C
Grado NLGI: 4/5
Resistencia al agua **bonne**
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 19-084

6658T3	Tubo de 100 g
6658B7	Caja de 1 kg



VASCO

657

GRASA DE VASELINA CODEX

Especialmente adecuada para la lubricación de los mecanismos delicados. Industrias textiles, alimentarias, farmacéuticas, para la relojería...



■ **blanco**
T°: de -20 a +50°C
Grado NLGI: 4/5
Resistencia al agua: **buena**

3657C3	Tubo de 310 ml
3657B7	Bote de 1 kg
3657S1	Cubo de 5 kg



CT 691

691

LUBRICACIÓN DE LAS PLUMAS DE LAS GRÚAS TELESCÓPICAS.

Pasta hidrófuga, aislante, antiadherente y lubricante formulada a base de aceites sintéticos ultrapuros y reforzados con PTFE para el montaje y el engrasado de los conjuntos deslizantes y telescópicos. Antiadherente, lubricación de larga duración incluso en condiciones climáticas extremas. Excelente resistencia a la intemperie, temperaturas muy bajas y altas.

■ **blanco**
T°: de -50 a +200°C
Grado NLGI: 1
EP 4 bolas test: < 0.45 mm
EP 4 bolas: > 340 kg

3691C4	Tubo de 400 g estándar
3691C4LS	Tubo de 400 g Lube Shuttle
3691O2	Bidón de 25 kg



GRASAS ESPECÍFICAS

WSA

GRASA MARINA

Se adhiere y resiste al agua y al vapor. Multifunción. Adecuada para los entornos marinos y las industrias hidráulicas. Rodamientos, ejes, correderas... Zonas portuarias, estaciones de depuración...



605



■ verde

T°: de -30 a +130°C

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 500 000

4605A4 Aerosol de 650ml

3605B7 Bote de 1 kg

3605T4 Tubo de 200 g

3605S1 Cubo de 5 kg

3605C4 Tubo de 400 g

360502 Bidón de 25 kg

3605CL Lube shuttle 400 g

360504 Bidón de 50 kg



WSAi

GRASA MARINA INCOLORA

Adhiere y resiste al agua y al vapor. Multiusos. Adaptado al medio marino y a las industrias hidráulicas. Rodamientos, ejes, correderas... Portuario, plantas de tratamiento.

605i



■ incoloro

T°: de -30 a +130°C

EP 4 bolas: 315 kg

Factor DN: 500 000

4605IA4 Aerosol de 650 ml



CTDMEP 2

GRASA DE ALTA TEMPERATURA

Grasa sintética de alta gama, para cargas y temperaturas altas. Papeleras, obras públicas, textil, fábricas de cartones, acerías. Excelente resistencia en medio húmedo. Gran estabilidad para un uso de larga duración.

606

■ azul

T°: de -30 a +230°C

EP 4 bolas: 400 kg

Factor DN: 500.000

3606C4 Tubo de 400 g

360602 Bidón de 25 kg

3606B7 Bote de 1 kg

360604 Bidón de 50 kg

3606S1 Cubo de 5 kg

3606U1 Barril de 180 kg



CT 683

GRASA PARA JUNTAS SIN SILICONA

Formulada especialmente sin silicona para el montaje de las juntas en la industria del automóvil. Engrasado y estanqueidad de todos los mecanismos. Químicamente inerte. Sin efecto sobre las juntas. Engrasado de todos los elastómeros. Protege los aparatos eléctricos contra la humedad.

683



■ blanco fluorescente

T°: -50 a +230°C

Punto de gota: ninguno

Grado NLGI: 3,5

Resistencia al agua: muy buena

3683B7 Bote de 1 kg

CT 830

GRASA DE ALTO RENDIMIENTO

Grasa sintética con flúor resistente a los hidrocarburos, a los cloratos. Muy estable con el paso del tiempo. Recomendada para los engrasados difíciles: refineries, fábricas químicas... Adecuada para el engrasado de las cintas transportadoras en las cabinas de pintura epoxi.

616



■ blanco

T°: de -40 a +280°C

EP 4 bolas: 800 kg

3616T3 Tubo de 100 g

3616C5 Tubo de 800 g

3616B7 Bote de 1 kg

3616S1 Cubo de 5 kg



CT 8 EP

GRASA DE EXTREMA PRESIÓN CON MOS2

Lubricante con MoS2 especialmente formulado para los usos en un entorno muy caliente y muy exigente. Obras públicas, transportes, equipamientos automóviles, minas, cuarto de calderas. Reduce mucho los ruidos y el desgaste de los mecanismos.

617



■ gris / negro

T°: de -20 a +230°C

EP 4 bolas: 315 kg

3617B7 Bote de 1 kg

361704 Bidón de 50 kg

3617U2 Barril de 180 kg



CT 1240

GRASA DE ALTO RENDIMIENTO +320 °C

Grasa perfluorada teflonizada infusible, especialmente adecuada para los entornos agresivos y corrosivos. Perfiles para cadenas de pinturas epoxi, válvulas de materias oxidantes y gasolinas... Excelente resistencia al agua.

619



■ blanco

T°: de -40 a +320°C

EP 4 bolas: 800 kg

3619T3 Tubo de 100 g

3619C5 Tubo de 800 g

3619B7 Bote de 1 kg

3619S1 Cubo de 5 kg



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

GRASAS ESPECÍFICAS

M 4

660

GRASA INFUSIBLE CON MOS2

Grasa infusible con MoS₂. Presión extrema, no gotea. Gran estabilidad con el paso del tiempo. Muy estable a la temperatura. Para los cojinetes, ejes, articulaciones, bombas, tensores de cable...



■ gris oscuro
T°: de -35 a +225°C
Grado NLGI: 2
Punto de gota: ninguno



3660C4	Tubo de 400 g
3660B7	Bote de 1 kg
366004	Bidón de 50 kg
3660U2	Barril de 180 kg

M 44

664

ALTAS TEMPERATURAS – INFUSIBLE

M44 es una grasa de disulfuro de grafito-molibdeno para altas temperaturas que es infusible y contiene cargas sólidas para garantizar la lubricación incluso en caso de sobrecalentamiento accidental.

■ gris/negro
T°: -25 a +225°C (en lubricación viscolástica)
-25 a +450°C (grasa en lubricación seca)
25 a +900°C (Pasta antigripante en lubricación seca)
Grado NLGI: 2
Punto de gota: ninguno

3664C4	Cartucho de 400 g
366404	Bidón de 50 kg
3664U2	Barril de 180 kg

M 04

6603

GRASA INFUSIBLE ALTA TEMPERATURA CON GRAFITO / MOS2

M04 es una grasa blanda de grafito y disulfuro de molibdeno para altas temperaturas. Es infusible y contiene dos aditivos sólidos para asegurar la lubricación incluso en caso de sobrecalentamiento accidental.

■ negro
T°: -35 a +210°C (en lubricación viscolástica)
-35 a +450°C (en lubricación esn seco)
Grado NLGI: 0
Punto de gota: ninguno

3660304	Bidón 50 kg
---------	-------------

NANOLUBRICANT®



SEMISINTÉTICO DE ALTA GAMA

Grasa con aditivos según nuevas tecnologías innovadoras con perspectivas extraordinarias en la lubricación puntera. Grasa multifunción con altas prestaciones.

2010



■ negro
T°: de -30 a +230°C
Velocidad: 500 a 8 000 trs/mn
EP 4 bolas: 800 kg

42010A4	Aerosol de 650 ml
32010C4S	Tubo de 400 g
32010C4	Tubo de 400 g Lube Shuttle
32010B7	Bote de 1 kg
3201002	Bidón de 25 kg
3201004	Bidón de 50 kg



NANOLUBRICANT® 2035

GRASA DE ALTA TECNOLOGÍA BLANCA

Grasa desarrollada especialmente para aplicaciones en industrias alimentarias o cuando se busca una grasa limpia. Procedente de la tecnología ORAPI NANOLUBRICANT®, esta grasa presenta cualidades antidesgaste, de presión extrema y de longevidad notables que son 2 a 4 veces superiores a las grasas estándar del mercado.



■ blanco
T°: de -30 a +150°C
Grado NLGI: 2
EP 4 bolas: 500 kg



32035C4S	Tubo de 400 g estándar
3203502	Bidón de 25 kg

NANOLUBRICANT® 2045

GRASA MARINA RESISTENTE AL AGUA

Grasa fluente y adherente con altas prestaciones y de larga duración procedente de las nuevas tecnologías. Grasa con jabón de calcio especialmente formulada para los ambientes marinos, muy húmedos o sumergidos, especialmente en condiciones extremas de clima y de humedad. Para las industrias del petróleo, zonas portuarias, los sistemas eólicos, la agricultura, las obras públicas, las papeleras.



■ negro
T°: de -30 a +130°C
Grado NLGI: 2
EP 4 bolas: 800 kg

32045C4S	Tubo de 400 g estándar
32045B7	Bote de 1 kg
3204504	Bidón de 50 kg



M 6

675

ALTA VELOCIDAD Y TEMPERATURAS MUY FRÍAS

Grasa sintética con jabón de litio. Presión extrema, resistencia a las bajas temperaturas, grasa ideal para la lubricación en las regiones frías como los polos, en alta montaña y en las industrias frigoríficas. Soporta fuertes cargas y velocidades muy altas. Es adecuada para los rodamientos de brocas y todos los rodamientos con diámetros grandes y velocidades altas.



■ > ■
de beige a marrón
T°: de -70 a +120°C
EP 4 bolas: 350 kg
Factor DN: 1.000.000



3675C4	Tubo de 400 g
3675B7	Bote de 1 kg

M 7

674

GRASA PARA LA AERONÁUTICA CON MOS2

Grasa sintética de presión extrema reforzada con bisulfuro de molibdeno. Excelente comportamiento a bajas temperaturas; permite resistir velocidades de rotación extremadamente elevadas; y para rodamientos con diámetros importantes. Soporta las fuertes cargas y los golpes. Grasa ideal para la lubricación en las regiones frías como los polos, en alta montaña, en las industrias frigoríficas y en las aplicaciones aeronáuticas.



■ negro
T°: de -70 a +120°C
EP 4 bolas: 350 kg
Factor DN: 1.000.000



3674B7	Bote de 1 kg
--------	--------------

GRASAS ESPECÍFICAS

CT 662

662

CON POLIUREA DE ALTO RENDIMIENTO

Jabón con base de poliurea. Excelente resistencia al agua, al desgaste... Compatible con prácticamente todas las grasas. Excepcional vida útil a temperaturas altas. Para rodamientos sometidos al agua, carga, velocidad y temperatura: motores eléctricos, ventilación, cintas transportadoras...

■ marrón claro

T°: de -20 a +150°C

EP 4 bolas: > 320 kg



3662C4	Tubo de 400 g
3662B7	Bote de 1 kg

M1RB LUBRIMOLY M2 639

GRASA DE LARGA DURACIÓN

Grasa de alta tecnología con MoS2 para las lubricaciones de larga duración en la industria aeronáutica, aeroespacial (autorizada por ARIANE SPACE) o el ejército. Conserva sus prestaciones durante mucho tiempo incluso en piezas sometidas a movimientos poco frecuentes. Muy estable con los cambios de temperatura.



■ gris oscuro

T°: de -30 a +160°C

EP 4 bolas: 315 kg



3639T4	Tubo de 200 g
3639B7	Bote de 1 kg
3639O2	Bidón de 25 kg

GRASAS DE GRADO ALIMENTARIO

CT 615

615

GRASA BLANCA

Industria alimentaria. Resiste al agua y a los detergentes. Engrasado directo y centralizado. Rodamientos, levas, acondicionadoras, cintas transportadoras...



■ blanco

T°: de -20 a +160°C

Grado: 1,5



3615T3	Tubo de 100 g
3615C4	Tubo de 400 g
3615CL	Tubo 400 g Lube Shuttle
3615B7	Bote de 1 kg
3615S1	Cubo de 5 kg
3615O1	Bidón de 20 kg
3615O4	Bidón de 50 kg

CT FLON AL 618

GRASA CON PTFE

Engrasado sometido a carga fuerte con efecto lubricante del PTFE, reducción del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... Ideal para los plásticos.



■ blanco

T°: de -40 a +170°C

Factor DN: 350 000
Grado: 1,5



4618A4	Aerosol de 600 ml
3618C4	Tubo de 400 g
3618B7	Bote de 1 kg
3618S1	Garrafa de 5 kg

CT 609

609

GRASA TRANSPARENTE

No mancha, excelente resistencia al agua. Para cadenas, bisagras, correderas, cuchillos de corte en la línea de acondicionamiento, superficies correderas.



transparente

T°: de -30 a +150°C

Punto de gota: ninguno



4609A8	Aerosol TDS de 270 ml
4609A4	Aerosol de 650 ml
3609T4	Tubo de 200 g
3609C4	Tubo de 400 g
3609CL	Tubo de 400 g Lube Shuttle
3609B7	Bote de 1 kg
3609O4	Bidón de 50 kg

CT 6092

6092

GRASA CONTACTO DIRECTO TRANSPARENTE

Grasa transparente de muy alta calidad para la industria alimentaria y agroalimentaria para aplicaciones en las cuales el contacto directo con los alimentos se necesita o no se puede evitar.



Incoloro

T°: de -15 a +180°C

Grado: 2
Clase: 3H
Punto de gota: ninguno



36092C4	Tubo de 400 g
36092B7	Bote de 1 kg
36092O2	Bidón de 25 kg

CT 622

622

GRASA PTFE MUY BLANDA

Engrase bajo carga muy elevada con efecto lubricante del PTFE, disminución del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... ideal en los plásticos.



■ blanco

T°: de -15 a +130°C

Grado: 00
Clase: H1

3622B7	Bote de 1 kg
3622O4	Bidón de 50 kg

CT 6221

6221

GRASA PTFE MUY BLANDA

Engrase bajo carga muy elevada con efecto lubricante del PTFE, disminución del ruido. Inercia química. Excelente resistencia al agua, muy adherente. Rodamientos, cintas transportadoras... ideal en los plásticos.



■ blanco

T°: de -15 a +130°C

Grado: 1
Clase: H1



36221C4	Tubo de 400 g
36221B7	Bote de 1 kg
36221O4	Bidón de 50 kg

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

GRASAS CON SILICONAS



SI 4

GRASA DE SILICONA

Para el montaje y engrasado de todo tipo de mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductividad térmica, químicamente inerte. Sin efecto sobre las juntas. Engrasado de todos los elastómeros. Protege los aparatos eléctricos.



621



incoloro
T°: -de -40 a +200°C
Punto de gota: **sans**
Resistencia al agua: **muy buena**
Grado NLGI: 2

- 3621T3 Tubo de 100 g
- 3621B7 Bote de 1 kg
- 3621O2 Bidón de 25 kg

SI VIDE

GRAS PARA EL VACÍO

Formulada para el montaje y la lubricación de todos los mecanismos sometidos al vacío. Grasa hidrófuga y muy adherente formulada con aceite de siliconas especiales. Químicamente inerte. Sin efectos nocivos para las juntas y elastómeros.

633

incoloro
T°: de -40 a +200°C
Punto de gota: **ninguno**
Resistencia al agua: **muy buena**
Resistencia al vacío: 10⁻⁴

- 3633T3 Tubo de 100 g

SI 20

GRASA DE SILICONA

Propiedades antidesgaste y anticorrosión reforzadas. Para los rodamientos, articulaciones y mecanismos que trabajan en ambientes muy húmedos, a velocidades altas y cargas medias. Absorbe las calorías.

646

■ beige
T°: de -30 a +160°C

- 3646B7 Bote de 1 kg
- 3646O4 Bidón de 50 kg

SI 450

ENGRASADO DE JUNTAS

Grasa de silicona para el montaje de las juntas, engrasado para todos los mecanismos en contacto con el agua. Hidrófuga. Excelente conductividad térmica, químicamente inerte. Preserva la flexibilidad de las juntas de goma. Protección de todos los aparatos eléctricos. Engrasado de todos los elastómeros.

648



incoloro
T°: de -40 a +200°C
Resistencia al agua: **muy buena**
Cl - F - S - Br: < 200 ppm
PMUC: 19-172



- 6648T4 Tubo de 200 g
- 6648B7 Bote de 1 kg

SI 528

LUBRICACIONES PARA ESTANQUEIDAD DE VÁLVULAS Y GRIFOS

Formulada para el montaje y engrasado de todos los mecanismos. Hidrófuga. Excelente conductividad térmica, químicamente inerte. Lubricación de válvulas y grifos en la industria. Grifos metálicos, de plástico, varillas de cilindros. Compatible con todas las juntas y elastómeros.

649

incoloro
T°: de -40 a +200°C
Resistencia al agua: **très bonne**
Grado NLGI: 3



- 3649B7 Bote de 1 kg
- 3649O2 Bidón de 25 kg

SI ROBINET

VÁLVULAS Y GRIFOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Lubricación de las válvulas y de los grifos domésticos e industriales. Grifos metálicos, de vidrio o de plástico. Compatibles con todas las juntas y elastómeros. Grasa muy estable al calor, en agua caliente y fría, a los disolventes y químicamente inerte.

651



incoloro
T°: de -40 a +200°C
Punto de gota: **ninguno**
Resistencia al agua: **muy buena**
Grado NLGI: 2



- 3651T3 Tubo de 100 g
- 3651B7 Bote de 1 kg

SI 4 UV

GRASA MULTIUSOS DE SILICONA FLUORESCENTE BAJO ULTRA VIOLETA

Grasa de silicona multiusos que fluoresce bajo luz ultravioleta. SI 4 UV está especialmente recomendado como producto de protección hidrófuga y aislante. Equipos eléctricos, relés, conectores, antenas. Terminales de baterías, portalámparas y todos los equipos que requieran protección hidrófuga. La presencia del arquero UV facilita resaltar la grasa.

678



■ blanco amarillento
■ azul sobre UV
T°: -40 a +200°C
Grade NLGI: 3,5

- 3678O2 Bidón de 20 kg

CTS1

GRASA EN AEROSOL

Lubricante de alta viscosidad para una resistencia máxima a la intemperie. Para la lubricación semigrasa de las cadenas, cintas transportadoras, materiales plásticos, gomas, cerraduras, bisagras, mecanismos de apertura, industria farmacéutica, lubricación de las perchas en las estaciones de esquí... Excelente desmoldante.

809



incoloro
T°: de -60 a +200°C



- 4809A4 Aerosol de 650 ml

GRASAS CON SILICONAS

SITEF 2

620

GRASA DE SILICONA CON PTFE

Grasa de alto rendimiento, recomendada para la lubricación al vacío, en presencia de ácido o de base. Posee una excelente resistencia al agua. Engrasado de plástico / plástico. No mancha. Para los rodamientos de bolas (velocidad lenta) que trabajan a temperaturas muy altas o muy bajas, la grifería, las válvulas... en las industrias del frío, químicas, petroleras, panaderías industriales, aeronáutica...



■ blanco
T°: de -60 a +280°C
Grado NLGI: 2



3620T4	Tubo de 200 g
3620C4	Tubo de 400 g
3620B7	Bote de 1 kg
3620O2	Bidón de 25 kg



SITEF 1

626

GRASA DE SOLICONA CON PTFE: BLANDA

Grasa de alto rendimiento recomendada para la lubricación al vacío, en presencia de ácido o de base cuando es necesaria una grasa blanda. Posee una excelente resistencia al agua. Engrasado de plástico / plástico. Ideal con temperaturas muy bajas, no mancha. Industrias del frío, químicas, petroleras, panaderías industriales, aeronáutica...



■ blanco
T°: de -60 a +280°C
Grado NLGI: 1



3626B7	Bote de 1 kg
--------	--------------

SITEF 3

654

GRASA DE SOLICONA CON PTFE: DURA

Lubricación y estanqueidad de válvulas y grifos metálicos, de vidrio o de plástico. Compatible con todas las juntas. Lubricación al vacío, a temperaturas bajas y altas. Excelente resistencia al agua y a los productos químicos. Su consistencia (espesa) permite conseguir la estanqueidad al mismo tiempo que lubricar.



■ blanco
T°: de -60 a +280°C
Viscosidad: ≈ 22 000 cps a 25°C
Grado NLGI: 3



3654C4	Tubo de 400 g
3654B7	Bote de 1 kg

SI 33

652

GRASA DE SILICONA EN FRÍO

Muy buenas prestaciones a temperaturas bajas. Evita el encolado y la deformación de las juntas. Resiste a los lavados y a la oxidación. Excelente para los rodamientos, materias de plástico, elastómeros, juntas, levas y correderas. Perfecta resistencia a los disolventes y a los agentes químicos.



■ blanco
T°: de -60 a +175°C
Resistencia al agua :
muy buena

3652T3	Tubo de 100 g
3652B7	Bote de 1 kg

SIL 50/50

823

TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

Pasta de silicona con MoS2. Resistencia excepcional a los agentes químicos corrosivos, al agua y al vapor así como a la oxidación. Lubricación de mecanismos sometidos a temperaturas muy bajas y muy altas. Se usa mucho en el entorno aeronáutico.



■ gris azulado
T°: de -50 a +300°C
Grado NLGI: 1
EP 4 bolas:
500 kg

3823T3	Tubo de 100 g
--------	---------------

CT 630

672

GRASA FLUORESCENTE DE SILICONA

Grasa sintética de tecnología muy alta, especialmente formulada para resistir a fuertes exigencias químicas: ácidos, oxidantes fuertes, disolventes, hidrocarburos. Rodamientos, ventiladores, hornos, cintas transportadoras, conectores eléctricos. Gran estabilidad en el tiempo y con todas las exigencias atmosféricas.

■ blanco
T°: de -40 a +280°C

3672C4	Tubo de 400 g
--------	---------------

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

ACEITES DE SILICONA

SILICONE SPRAY 803

LUBRICANTE Y DESMOLDANTE

Versión aerosol de aceite de silicona para una aplicación ligera y precisa. Excelente para el desmoldeo de las gomas y materiales plásticos. Lubricante muy hidrófobo. Resiste a los lavados frecuentes. Lubricación de mesas y láminas de guillotinas. Antiadherente, antiestático, lubricación de las cintas transportadoras, vías de deslizamiento en el sector del embalaje y del textil.



incoloro
T°: de -50 a +200°C
PMUC: 19-208



4803A4 Aerosol de 650 ml
6803A4 PMUC Aerosol de 650 ml

SILAL 812

LUBRICANTE DE SILICONA ALIMENTARIO

Liberador de moldes para materiales utilizados en los alimentos y las industrias farmacéuticas. Repelente al agua lubricante para cadenas, transportadores, mecanismos abiertos donde el contacto incidental con los alimentos puede ocurrir. Industria farmacéutica, plegamiento del panel y empaquetado etc. (compatible con ACS).



incoloro
Olor: sin olor
T°: -de -40 a +180°C



4812A4 Aerosol de 650 ml

SILICONE V 7500 746

LUBRICANTE Y DESMOLDANTE VISCOSO

Agente desmoldante potente, sin residuos en caliente. Lubrica las materias de plástico y las juntas de goma sin alterarlas. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, sin riesgo de corrosión, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos sometidos a un entorno muy húmedo.

incoloro
T°: de -45 a +200°C
Viscosidad a 25°C:
7 500 cSt



2746J1 Bidón de 5 kg
2746U2 Barril de 200 kg
2747S1 Cubo 5 kg

SILICONE V 300 825

ACEITE DE SILICONA FLUIDO

Aceite de silicona muy hidrófobo, debe usarse puro. Se puede usar con un amplio intervalo de temperaturas sin riesgo de endurecer, químicamente inerte, resiste durante meses incluso con lavados frecuentes. Lubricación de todos los mecanismos. Grado farmacéutico, cosmético.



incoloro
T°: de -52 a +200°C
Viscosidad a 40°C:
300 cSt
Viscosidad a 25°C:
350 cSt



2825I2 Bidón de 1 kg
2825J1 Bidón de 5 kg

ESIL 10/10 822

AGENTE DE DESLIZAMIENTO PARA GOMAS

Emulsión de silicona para un deslizamiento perfecto entre plástico y metal. Desmoldeo del hormigón, de las gomas y otras materias de plástico. Excelente lubricante que garantiza la protección y el montaje de los perfiles de puertas, ventanas, industria del calzado...

■ blanco
COV: 0%
no inflamable
ES: 33%

Uso: puro o diluido. Base acuosa.



3822J1 Bidón de 5 l

LUBRIFIANT 836 836

SILICONA SEMIGRASA

Lubricante fluido con silicona prediluido para un aspecto menos graso. Agentes de desmoldeo e hidrófugos. Resiste a la oxidación y a los ataques ácidos. Recomendado para los metales. No altera los plásticos ni las gomas. Forma una película invisible antiadherente y lubricante.

incoloro
T°: de -45 a +200°C
Punto de inflamabilidad:
30°C

2836J1 Bidón de 5 l

ACEITES HIDRÁULICOS Y PARA ENGRANAJES - GRADO ALIMENTARIO NSF

NSF

NOMBRE	N°	VISCO 40°C CST	VISCO 100°C CST	PUNTO DE CONGELACIÓN °C	ENVASE	CATEGORÍA NSF	N° NSF
--------	----	-------------------	--------------------	----------------------------	--------	------------------	--------

ACEITES HIDRÁULICOS PARA CILINDROS Y CADENAS. INODOROS INSÍPIDOS

ORALUB 32F	8942	32	7	-10	20 L	H1	155329
ORALUB 46F	8932	46	9	-10	20 L	H1	155330
ORALUB 68F	8952	68	10	-10	20 L	H1	155331
ORALUB 100F	8962	100	15	NC	20 L	H1	158115

ACEITES HIDRÁULICOS PARA CILINDROS Y CADENAS. INODOROS INSÍPIDOS

CB ENG AL 150	6122	150	20	-18	20 L	H1	158040
CB ENG AL 220	6123	220	24	-22	20 L	H1	156336
CB ENG AL 320	6124	320	40	-25	20 L	H1	156522
CB ENG AL 460	6125	460	55	-25	20 L	H1	155332
CB ENG AL 680	6126	680	65	-25	20 L	H1	155086

ACEITES PARA MUCHO FRÍO

ICE AL 46	 8933	46	8,5	-50	20 L	H1	155136
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----	-----	------	----	--------

ACEITES DE SILICONA

ORALUB 32

894

TURBINAS, BROCAS

Garantiza la protección anticorrosión de las superficies lubricadas. Coeficiente de fricción muy bajo, propiedades antideslizamiento y antiadherente, excelentes propiedades antisacudida, adecuado para los sistemas de engrasados centralizados. Movimientos de brocas rápidos, bombas y motores hidráulicos, mecanismos de precisión...

■ **amarillo**
Viscosidad a 40°C:
32 cSt
Punto de derrame:
-27°C
ISO 32



2894J1	Bidón de 5 l
289401	Bidón de 20 l
2894U2	Barril de 208 l

ORALUB 46

893

SISTEMAS HIDRÁULICOS, CORREDERAS

Lubricante polivalente que se beneficia de los últimos aditivos antioxidantes, antidesgaste y de presión extrema. Especialmente diseñado para la transmisión de potencias. Adecuado para los sistemas de engrasados centralizados y engrasados por niebla de aceite. Aplicación en bombas y motores hidráulicos, en máquinas herramientas de precisión.

■ **amarillo**
Viscosidad a 40°C:
46 cSt
Punto de derrame:
-24°C
ISO 46



2893J1	Bidón de 5 l
289301	Bidón de 20 l
2893U2	Barril de 208 l
2893N1	Contenedor de 1.000 l

ORALUB 68

895

CORREDERAS, ENGRANAJES

Aceite rico en aditivos de untuosidad y adherencia, presión extrema y que garantiza la protección anticorrosión de las superficies lubricadas. Supresión de las sacudidas y vibraciones. Para todas las correderas independientemente de las condiciones de, velocidad y de carga, guías y correderas de máquinas herramientas, cables, engranajes, reductores, sistemas hidráulicos...

■ **amarillo**
Viscosidad 40°C:
68 cSt
Punto de derrame:
-24°C
ISO 68

2895J1	Bidón de 5 l
289501	Bidón de 60 l
2895U2	Barril de 208 l
2895N1	Contenedor de 1.000 l

CB 831

831

ENGRANAJES ISO 220

Lubricante fluido de alta tecnología, muy adherente, resistente a temperaturas elevadas sometidas a cargas fuertes. Contiene aditivos de presión extrema, propiedad anticorrosión reforzada. Sin formación de vacío en caso de lubricación por barboteo. Engranajes, grúas, obras públicas, portuarias, trituradoras de bolas de minerales, teleféricos, puentes rodantes...

■ **marrón**
Viscosité à 40°C:
220 cSt
Punto de inflamabilidad:
-12°C
ISO 220

2831I2	Bidón de 1 l
2831J1	Bidón de 5 l
283101	Bidón de 20 l
2831U2	Barril de 208 l



ACEITES MECÁNICOS

CB5

LUBRICANTE PARA CADENAS

Lubricante penetrante con MoS₂. Propiedades antioxidantes, de presión extrema y antidesgaste reforzadas. Lubricación de las cadenas, cintas transportadoras, mecanismos... que trabajan a temperaturas elevadas, sometidos a cargas fuertes y en ambiente con polvo. Recomendado por SEDIS.

802


■ negro
T°: de -30 a +230°C
Viscosidad a 40°C : 40 cSt
Viscosidad a 25°C : 50 cSt



4802A4	Aerosol de 650 ml
2802J1	Bidón de 5 l
280205	Bidón de 60 l

CB6

LUBRICANTE LIMPIO PARA CADENAS

Fluido semisintético resistente al agua. Propiedades antioxidantes y antidesgaste reforzadas, para temperaturas elevadas. No mancha, no atrae el polvo. Cintas transportadoras, carretillas elevadoras, material agrícola, ocio. Recomendado por SEDIS.


806

■ marrón
T°: de -30 a 280°C
Viscosidad a 10°C : 1700-1800 cSt
Viscosidad a 40°C : 210 cSt



4806A4	Aerosol de 650 ml
3806J1	Bidón de 5 l
380601	Bidón de 20 l

G 105 X

LUBRICANTE PARA CADENAS CON GRAFITO

Aceite mineral con aditivo de grafito para los mecanismos que funcionan a temperaturas altas y exigencias importantes. Insoluble en el agua, protege contra la corrosión. Recomendado para la lubricación de las cadenas y de las cintas transportadoras en la industria textil, plataformas petroleras, zonas portuarias, fabricación del vidrio, industria automóvil. Recomendado en ciertas aplicaciones: deformación, corte, perforación.

663

■ negro
T°: hasta +240°C hasta +240°C
Viscosidad a 25°C : = 1960 cP

366301	Bidón de 20 kg
--------	----------------



LUB CABLE

ACEITE PARA CABLES

Aceite muy fluido, adherente y muy penetrante para la lubricación interior y exterior de todos los cables. Contiene agentes de presión extrema e hidrófugos. Aumenta la longevidad y protege contra la corrosión los cables de grúas, de teleféricos, tornos elevadores, puentes rodantes. Se usa con pincel, mediante pulverización o barboteo.

831E

■ marrón
muy fluido
Incluido: PÁG 41 CAT 2018
Lleva 4 bolas 1 h a 40 kg: < 0,4 mm



2831E01	Bidón de 20 l
---------	---------------

MOLIQ

LUBRICANTE AUTOLIMPIADOR

Fluido de presión extrema a base de MoS₂. Diseñado para la lubricación externa de los cojinetes de enclavamiento, vías de ferrocarril y todos los mecanismos que funcionan puntualmente y se ensucian. Limpia y lubrica en una sola operación. Metro urbano, tranvía, ferrocarril, atracciones de feria.

837


■ negro
T°: de -40 a +180°C
EP 4 bolas: 800 kg

2837J1	Bidón de 5 l
283701	Bidón de 20 l

ORAFLOX

LUBRICANTE CON PTFE

Lubricante de alta tecnicidad con PTFE para un uso de larga duración, semigraso. Propiedades antidesgaste y antioxidación reforzadas, excelente adherencia. Coeficiente de frotamiento muy bajo. Excelente resistencia al frío y al agua. Para cadenas, cables, correderas, mecanismos sensibles...

705


■ ámbar claro
T°: de -20 a +230°C
Viscosidad a 25°C: 25 mPa.s



4705A2	Aerosol de 405 ml
2705I2	Bidón de 1 l
2705J1	Bidón de 5 l

G 840

ACEITE DE GLICERINA

Lubricante refinado para los engrasados delicados. Muy fluido, se usa para la lubricación de los micromecanismos, aparatos de control y de llenado de los manómetros. No mancha.

840


incoloro
T°: de -20 a +70°C
Viscosidad a 25°C: 800 cPs
Cl - F - S - Br: < 200 ppm

6840I2	Bidón de 1 l
--------	--------------

PMUC: 19-108

ACEITES DE DESMOLDEO

ORATEN

811

DESMOLDANTE SIN SILICONA

Producto polivalente de desmoldeo y de lubricación sin silicona, para los materiales de plástico y las gomas. Permite el sobremoldeo, la electrodeposición y la impresión, después de la soldadura. Se usa en la industria de la madera para que las bolas y los paneles se deslicen.

incoloro
T°: de -30 a +200°C



4811A4 Aerosol de 650 ml

PEI 35

838

DESMOLDANTE EN CONDICIONES DIFÍCILES

Producto usado para el desmoldeo de los materiales plásticos y de las gomas cuando las formas son complejas y difíciles de retirar. Excelente antiadherente de los polímeros específicos. Este producto sin silicona permite posteriormente la pintura o la impresión tras el desmoldeo. No mancha. Muy usado para el desmoldeo plástico, permite obtener inmediatamente piezas limpias, con la cota perfecta.

incoloro
T°: de -20 a +150°C



4838A4 Aerosol de 650 ml

ACEITES ALIMENTARIOS

HUILE SMM

5652

LUBRICANTE POLIVALENTE ALIMENTARIO

Lubricante a base de aceites vegetales especialmente seleccionados por su rendimiento y combinados con aditivos EP y agentes antioxidantes. Está especialmente formulado para la lubricación estática y dinámica de ejes, correderas, transportadores y todos los componentes de transmisión sujetos a condiciones severas de trabajo, en ambiente hostil, húmedo, frío o caliente.

NEW



■ jaune ambré
T°: -25 à +50°C
EP 4 billes:
160 kg



45652A4 Aerosol de 650 ml



FINE 121

810

ACEITE "LIGERO"

Lubricante limpio muy fluido para engrasados delicados. Lubricación de los micromecanismos, aparatos de control, circuitos neumáticos, cadenas en la industria alimentaria. Recomendado por SEDIS. INS 3H para un contacto directo con los alimentos.



incoloro
T°: -de -30 a +150°C
PMUC: 19-0532
ISO 15



- 2810R1 Pipeta de 125 ml
- 4810A8 Aerosol TDS de 270 ml
- 4810A4 Aerosol de 650 ml
- 2810I2 Bidón de 1 l
- 2810J1 Bidón de 5 l
- 2810U2 Barril de 200 l
- 6810R1 PMUC Pipeta de 125 ml
- 6810A4 PMUC Aerosol de 650 ml

ORAFLON AL



707

LUBRICANTE ALIMENTARIO PTFE

Lubricante de muy alta tecnicidad con PTFE. Garantiza una lubricación de muy larga duración de todos los mecanismos tratados. No mancha. Mejora el coeficiente de fricción y elimina los ruidos. Para la industria alimentaria (mataderos, cintas transportadoras de botellas...).



■ blanco
T°: -de -20 a +230°C
Viscosidad a 25 °C:
44 cSt



- 4707A8 Aerosol TDS de 270 ml
- 4707A4 Aerosol de 650 ml
- 2707I2 Bidón de 1 l
- 2707J1 Bidón de 5 l

HUILE L 305

565

ACEITE SINTÉTICO POLIVALENTE

Lubricante polivalente con poder antidesgaste superior al de los lubricantes tradicionales. Limpia, se infiltra y lubrica muy rápidamente. Protege frente a la corrosión. Aceite destinado a los mataderos, fábricas de conservas, galletas, quesos... para todos los tipos de lubricación: cadenas, engranajes, piñones, correderas. La viscosidad se adapta a un gran número de aplicaciones y mecanismos diferentes. Existe en alta viscosidad: 5652



incoloro
T°: -35 a +135°C
Viscosidad a 40 °C:
105 cSt



- 4565A4 Aerosol de 650 ml
- 2565J1 Bidón de 5 l

DESUCR'OIL

819

ACEITE DISOLVENTE DEL AZÚCAR

Fluido blanco muy penetrante, disolvente del azúcar y lubricante. Disuelve los residuos del azúcar, se infiltra, lubrica y protege. Afloja los mecanismos bloqueados por un depósito importante de azúcar. Lubricante blanco, sin sabor, sin olor. Industrias alimentarias (cadenas, piñones...), material de embalaje, de producción y de transformación de alimentos dulces. Base acuosa.



■ blanco
Líquido limpio
T°: de +5 a +70°C
Punto de inflamabilidad:
ninguno
COV: 0 %

- 2819J1 Bidón de 5 kg
- 281901 Bidón de 20 kg
- 2819U2 Barril de 200 kg



ADITIVOS PARA ACEITES

NANOLUBRICANT® 2021 - 2026

ADITIVO PARA LUBRICANTES

Suspensión coloidal de MoS₂ para mejorar las prestaciones de todos los aceites minerales. Refuerza los poderes de extrema presión y antidesgaste. Reduce considerablemente el calentamiento del material, la fricción, facilita el rodaje y evita por lo tanto el desgaste prematuro de los materiales. Recomendado para las cajas de velocidades, variadores, reductores, cojinetes...



■ negro
T°: -30 a +300°C
Dosis de uso:
de 1 a 3%
Viscosidad a 21°C:
1350 cP



- 22021R4 Frasco de 100 ml
- 22021I1 Bidón de 500 ml
- 2202601 Bidón de 20 l *fórmula especial

DOPE SBW 860

ADITIVO PARA TODOS LOS ACEITES

Mejora las prestaciones de los aceites. Soluble en cualquier proporción incluso en los aceites con aditivos. Refuerza los poderes de extrema presión y antidesgaste. Reduce el calentamiento del material y evita por lo tanto el desgaste prematuro de los materiales. Recomendado para las cajas de velocidades, variadores, reductores, cojinetes...en aeronáutica, agricultura, industria... Ideal para una mejora de las prestaciones de los aceites de corte soluble.

incoloro
Dosis de uso:
0,5 à 5%
Viscosidad a 40°C:
140 cSt

- 286001 Garrafa de 20 kg

ACEITES CON FLÚOR

FLUIDE 830 830

LUBRICANTE DE SÍNTESIS

Lubricante de tecnología muy alta resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Sin silicona. Puede usarse como desmoldante. Se usa en capa muy fina.



incoloro
líquido viscoso
Olor: **sin olor**
T°: -40 a + 280°C
Densidad **1,9**
Viscosidad a 40°C:
89 cSt



- 4830A2 Aerosol de 405 ml
- 3830I2 Bidón de 1 kg
- 3830J1 Bidón de 5 kg

FLUORE 60 669

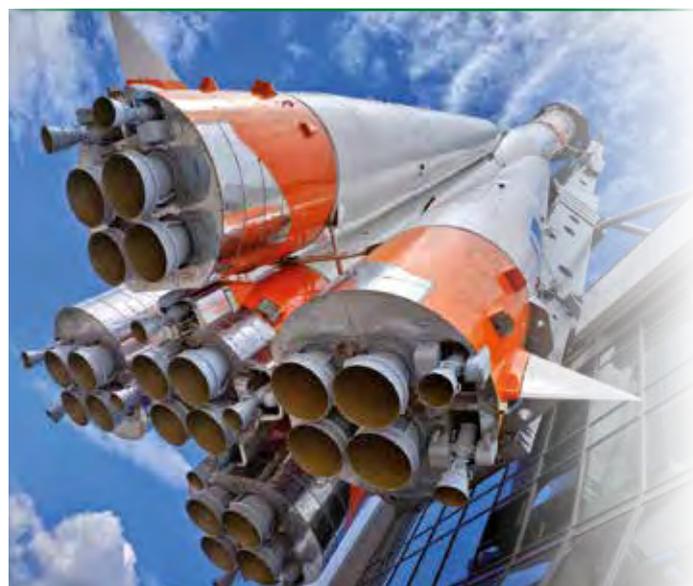
LUBRICANTE DE SÍNTESIS FLUIDO

Lubricante fluido de alta tecnología resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Puede usarse como desmoldante.



incoloro
líquido
Olor: **sin olor**
T°: -46 a +290°C
Densidad: **1,89**
Viscosidad a 40°C:
120 cSt

- 3669I2 Bidón de 1 kg



FLUORE 6 685

LUBRICANTE DE SÍNTESIS MUY FLUIDO

Lubricante muy fluido de tecnología muy alta resistente a los productos químicos agresivos: oxidantes fuertes, vapor, oxígeno, helio, hidrocarburos y temperaturas altas. Compatible con los materiales de plástico. Puede usarse como desmoldante.



incoloro
líquido fluido
Olor: **sin olor**
T°: -70 a +66°C
Densidad: **1,83**
Viscosidad a 40° C:
6 cSt

- 368501 Bidón de 20 kg
- 3685I2 Bidón de 1 kg

TRABAJO DE LOS METALES - EVANESCENTES

FTS 60

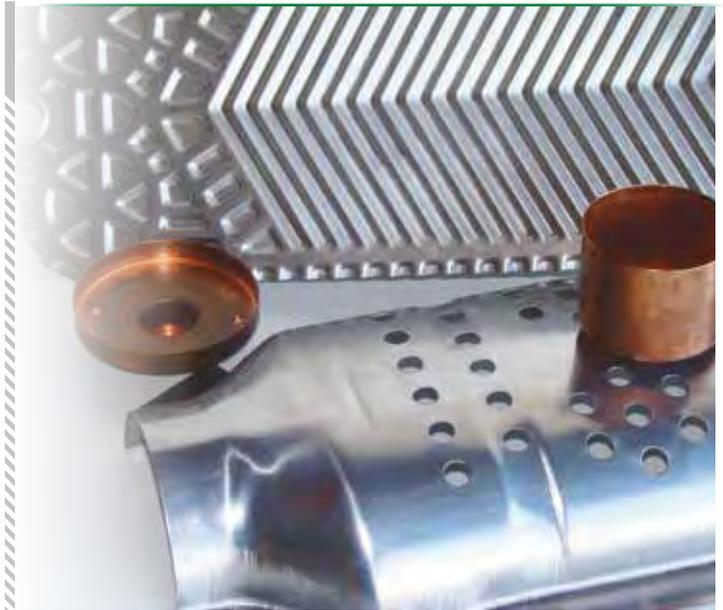
878

EMBUTICIÓN, CORTE, PARA CHAPAS GRUESAS

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas. Forma una fina película residual muy resistente que protege las piezas contra la corrosión. Perfectamente adecuado para las diferentes operaciones en los metales y aleaciones especiales, incluso revestidos y muy espesos.

■ **amarillo**
Viscosidad a 25°C:
2,8 cSt

2878I2	Bidón de 1 l
2878O1	Bidón de 20 l
2878U2	Barril de 200 l



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

FTS 879

ACEITE EVANESCENTE A BASE DE ACEITES VEGETALES

Lubricante evanescente (evaporable) para el trabajo de los metales: deformación, formado, flexión, embutición, perfilado, laminado, plegado y corte de las chapas. Formulado a partir de aceites vegetales comestibles. Fabricación: embalajes alimentarios, bandejas, latas, conservas, cubos, aerosoles, pipetas, aletas de climatización...



879



■ **amarillo claro**
Densité a 25°C:
0.77

2879U2	Barril de 200 l
--------	-----------------

FTS 18

EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas. Funciona muy bien en las chapas de grosor medio, gracias a sus agentes de presión extrema. Sin residuos.

869

incoloro

Viscosidad a 25°C:
1,3 cSt
Chapa: **hasta 20/10 mm**

2869O1	Bidón de 20 l
2869U2	Barril de 200 l



LUBRICAR

FTS 21

872

EMBUTICIÓN Y CORTE MEDIO Y FINO

Fluido termodegradable sin cloro ni azufre para las operaciones delicadas de deformación de materiales de grosor pequeño, destinados a las industrias alimentarias y farmacéuticas. Deja una fina película residual casi imperceptible. Termodegradable.



incoloro
Viscosidad a 25°C:
1,45 cSt

2872O1	Bidón de 20 l
2872U2	Barril de 200 l

FTS 230 C

856C

CHAPAS GRUESAS EN GRANDES CADENCIAS

Fluido para las operaciones de deformación con formas complejas y un consumo importante relacionado con una gran actividad. Para las chapas muy gruesas, contiene agentes de presión extrema. Para el corte, plegado, formado de flejes de acero. Embutición, plegado de deformación, cortes, punzonado de todos los metales y aleaciones especiales. Embutición automática: tapas, cajas, embalajes de todas las formas.



incoloro
Viscosidad a 25°C:
1,6 cSt

2856CN1	Contenedor de 1.000 l
---------	-----------------------

ENSAMBLAR

PROTEGER

TRABAJOS DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES

FILDUC BIO BIODEGRADABLE



912



■ **marrón**
Viscosidad a 40°C:
41,3 cSt

Para todas las operaciones de mecanizado, aceite completamente formulado a partir de aditivos y de bases cuidadosamente seleccionadas en función de su perfil de capacidad de biodegradación / rendimiento. Polivalencia de las operaciones, de las herramientas y de los metales trabajados. Especialmente formulado para los trabajos en el bosque, cerca de las vías de agua, estanques, en agricultura, en las estaciones de esquí, las canteras...



- 4912A4 Aerosol de 650 ml
- 2912J1 Bidón de 5 l

FILDUC 1879

859

TALADRADO PERFORADO ASERRADURA



Aceite de corte de alto poder de extrema presión y antidesgaste. Producto polivalente y eficaz. Adherencia excepcional con los taladros y las brocas. Excelente para el taladrado difícil con orificios «pasantes» o no en todos los aceros y aceros inoxidables.

■ **marrón**
Viscosidad a 40°C:
510 cSt



- 4859A4 Aerosol de 650 ml
- 2859R1 Pipeta de 125 ml
- 2859J1 Bidón de 5 l
- 2859U2 Barril de 200 l

LUBRICAR



OLDUC 1227 SF

855

MECANIZADO ACEROS DUROS, ACERO INOXIDABLE

Aceite de corte de presión extrema y antidesgaste para el torneado, fresado, barrenado, perforación, terrajado y todos los mecanizados difíciles sobre acero inoxidable y aceros con aleaciones tratados. Su fluidez permite un uso mediante pulverización en una torre automática.

■ **marrón claro**
Viscosidad a 40°C:
25 cSt



- 2855J1 Bidón de 5 l
- 2855U2 Barril de 200 l

2000 NUCL NF SIN HALÓGENOS

858



■ **amarillo**
Viscosidad a 40°C:
21 cSt
Cl - F - S - Br :
< 200 ppm
PMUC: 19-0527

Aceite de corte con muy alto poder de presión extrema, antidesgaste y exento de compuestos halógenos, que evacua muy rápidamente las calorías generadas por el mecanizado. Su formulación y su viscosidad se adaptan a todos los usos y a todos los materiales, más específicamente para los mecanizados de titanio y de acero inoxidable en la industria nuclear y aeronáutica.



- 6858A4 Aerosol de 650 ml
- 6858I1 Bidón de 500 ml
- 6858J1 Bidón de 5 l
- 6858U2 Barril de 200 l

FTS 10 NU

865

INODORO Y INCOLORO

Fluido de síntesis incoloro e inodoro de alto poder antidesgaste y de extrema presión. Permite la perforación y el taladrado de todos los metales y evita el desgaste prematuro de las herramientas de corte. Se usa puro, con pincel o mediante pulverización.

■ **incoloro**
sin olor
Viscosidad a 20°C:
180 cSt
Cl - F - S - Br :
< 200 ppm
PMUC: 19-071



- 6865I1 Bidón pulverizador de 500 ml

TA 1800

886

PASTA DE TALADRADO

Pasta de corte con alto poder de presión extrema y antidesgaste fácil de aplicar en todas las herramientas. No gotea. Prolonga la vida de las herramientas. Su formulación y su consistencia se adaptan a todos los usos, a todos los materiales por lo que es en realidad un verdadero producto polivalente y eficaz. Adherencia excepcional en todos los taladros y brocas incluso en las aplicaciones verticales y hacia abajo.

■ **caramelo**
Grado NLGI: **3**
COV: **0%**
EP 4 bolas:
580 kg



- 3886B6 Bote de 500 g
- 3886S1 Cubo de 5 kg

PASTAS DE TALADRADO



TRABAJO DE LOS METALES - ACEITES SOLUBLES



ORACOUP 11

880

RECTIFICADO

Lubricante de síntesis en solución especialmente formulada para la rectificación que garantiza una excelente protección interior y exterior de las piezas de acero, de fundición, metales ferrosos y no ferrosos, caminos de rodamientos, cojinetes, calces... Producto fácil de filtrar y que no hace espuma incluso en condiciones muy difíciles de rectificación.

■ verde

Dosis de uso:
2 a 3%
pH al 3%: **9 a 10**

2880J1	Bidón de 5 l
288001	Bidón de 20 l
2880U2	Barril de 200 l
2880N1	Contenedor de 1.000 l

ORACOUP 892

892

SIN HALÓGENOS

Microemulsión para el fresado, torneado y la aserradura de metales ferrosos y aleaciones blancas, adecuada en el caso de producción importante de virutas. Producto con una excelente estabilidad mecánica y microbiana que permite espaciar los cambios de aceite.



■ amarillo

Dosis de uso:
2 a 6%
pH al 5%: **9 a 10**
Cl - F - S - Br :
< 200 ppm
PMUC: 19-070

6892J1	Bidón de 5 l
689205	Bidón de 60 l
6892U2	Barril de 200 l



ORACOUP 91

854

TRATAMIENTO FUNGICIDA DE MANTENIMIENTO

Bactericida fungicida con acción limpiadora para la corrección de los baños degradados por la contaminación bacteriana. Recupera los baños que empiezan a girar y que se caracterizan con barro y un olor desagradable. Después de un tratamiento, el baño recobra su aspecto y su olor originales tras 24 a 48 horas. Tratamientos curativos y preventivos.

■ incoloro

Dosis de uso:
1 a 5%

2854I2	Bidón de 1 l
285404	Bidón de 50 kg

ORACOUP 32

882

FABRICACIONES DIFÍCILES

Emulsión sin cloro altamente concentrada con aditivos de untuosidad y antidesgaste para el mecanizado de los metales no ferrosos, aleaciones de cobre, titanio, aluminio, cobre, aceros suaves, semiduros y aleaciones ligeras. Torneado, fresado, perforación, taladrado.

■ amarillo claro

Dosis de uso:
4 a 6%
pH a 5%: **9 a 10**

288201	Bidón de 20 l
2882U2	Barril de 208 l



ORACOUP 252

852

POLIVALENTE DE LARGA DURACIÓN

Microemulsión sin cloro para el fresado, torneado y la aserradura de metales ferrosos y aleaciones blancas, adaptado para la producción importante de virutas. Producto con una excelente estabilidad mecánica y microbiana que permite espaciar los cambios de aceite.

■ amarillo

Dosis de uso:
2 a 6%
pH al 5%: **9 a 10**

2852I2	Bidón de 1 l
2852J1	Bidón de 5 l
285201	Bidón de 20 l
2852U2	Barril de 200 l



TRATAMIENTOS

ANTIMOUSS

587

DESTRUCTOR DE BURBUJAS

El aditivo se formula a partir de copolímeros estabilizados de pureza muy alta con el objetivo de eliminar la espuma de las soluciones acuosas. La espuma se elimina en pocos segundos en los aceites de corte solubles, los lubricantes, los desincrustantes y los detergentes sobre todo cuando se agitan con fuerza. Se usa en pequeñas dosis.

■ blanco

pH: **7,5**
Sin silicona

2587I2	Bidón de 1 l
--------	--------------

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR



LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER

ENSAMBLAR

PEGAR
ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD
FIJAR
REPARAR

1



¿PARA UN MEJOR ENSAMBLAJE?

En un mundo imperfecto de los ensamblajes mecánicos, ORAPI desarrolla desde 1968 soluciones adaptadas a todos los problemas.

Desde aquí vamos a compartir con ustedes una parte de nuestros conocimientos para guiarle en su elección y que esta sea la mejor.



ENFOQUE SOBRE LAS RESINAS ANAERÓBICAS



Las resinas anaeróbicas son pegamentos monocomponente para el encolado.

Polimerizan a temperatura ambiente cuando no están en contacto con oxígeno y cuando el adhesivo está en contacto con un metal. Por lo tanto, las aplicaciones se limitan a los metales aunque son múltiples.

Las resinas que fabricamos presentan la ventaja de tener una excelente resistencia a los productos químicos, a las temperaturas altas y a las vibraciones.

LA VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN DEPENDE:

- 1 de la holgura entre las piezas.
- 2 de la temperatura de aplicación.
- 3 de los materiales.

LOS USOS DE LAS RESINAS PUEDEN CLASIFICARSE EN 4 TIPOS:

- 1 Frenado de tornillos y pasadores.
- 2 Fijación de los ensamblajes cilíndricos: anillos y rodamientos.
- 3 Estanqueidad roscada de los rácores y tapones.
- 4 Estanqueidad plana de los cárteres, bridas...




ORAPI

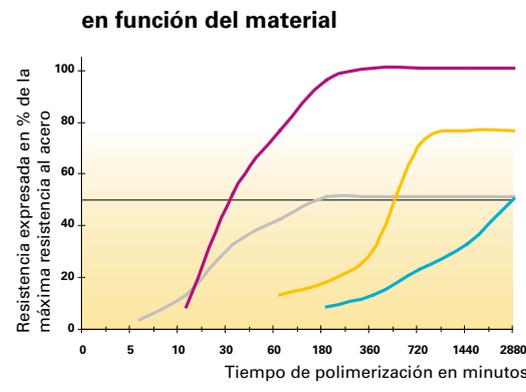
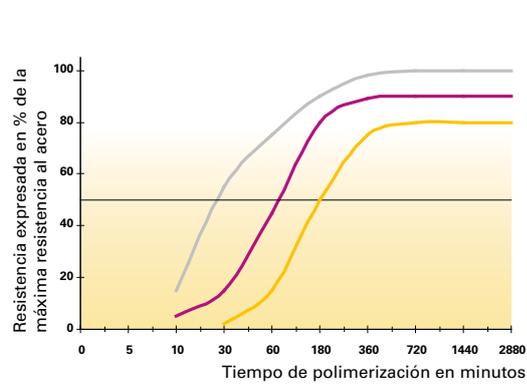
CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO
O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 (0)4 74 40 20 20
FAX: +33 04 74 40 20 21
CONTACT@ORAPI.COM

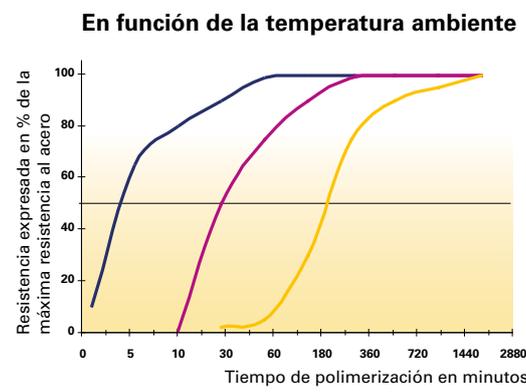
ENSAMBLAR

¿VELOCIDAD DE POLIMERIZACIÓN DE LAS RESINAS ANAERÓBICAS ?

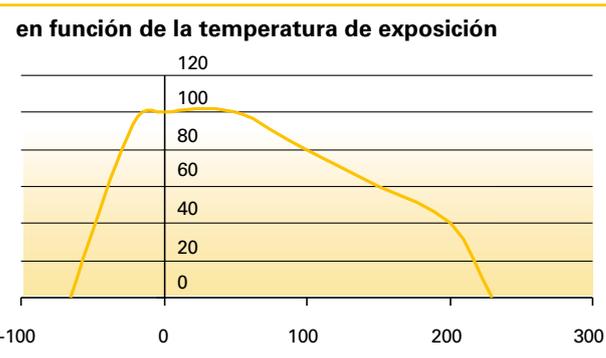


LEYENDA

- en función del juego**
- JUEGO 0,05
 - JUEGO 0,15
 - JUEGO 0,25
 - 50% de resistencia
- en función del material**
- Latón
 - Acero Zincado
 - Acero
 - Inox.
 - 50% de resistencia
- en función de la temperatura ambiente**
- 40°C
 - 22°C
 - 05°C
 - 50% de resistencia



RESISTENCIA MECÁNICA EN % DE LA RESISTENCIA A 25 °C



CONSUMO PROMEDIO DE RESINAS ANAERÓBICAS

Para ayudarle en sus cálculos de consumo de cola y otras resinas anaeróbicas (fijadores de roscas, selladores, etc.); ORAPI proporciona esta tabla de consumo.

DIMENSIONES PULGADAS	DIMENSIONES APROX MM	CANTIDAD EN G USADOS/PIEZA	NÚMERO DE PIEZAS TRATADAS CON UN BOTE DE 50 ML
1/4	13	0,15	380
3/8	17	0,30	190
1/2	21	0,40	143
3/4	27	0,50	114
1	34	0,90	63
1 1/4	42	2,00	29
2 1/2	76	3,50	16
TORNILLO	M10	0,15	380

Nuestros equipos técnicos permanecen a su disposición para ayudarle a elegir el producto que mejor se adapta a su aplicación.



ENSAMBLAR

PREPARACIÓN

NETTOYANT 3141 016

DISOLVENTE ANTES DEL ENCOLADO

Desengrasante en seco especialmente formulado para la limpieza antes de los encolados. Destruye las impurezas y mejora la adherencia y la velocidad de encolado. Quita de forma rápida y completa todos los cuerpos grasos incrustados en la materia.

líquido
Olor:
característico y fuerte



4016A4 Aerosol de 650 ml

ACTIVATEUR 3140 015

ESPECIAL PARA RESINAS ANAERÓBICAS

Acelera la polimerización de las resinas anaeróbicas por lo que reduce el tiempo de colocación. Está recomendado:

- para las superficies galvanizadas, pintadas, de acero inoxidable y aluminio,
- para holguras importantes,
- cuando la temperatura es inferior a 10 °C.



■ rojo cobre
líquido



1015M1 Atomizador de 100 ml

FRENOS ROSCADOS

FREINAGE ULTRA FAIBLE 299

RESISTENCIA MUY BAJA

Para ensamblajes frágiles que se deben desmontar muy fácilmente con herramientas estándar para evitar la deformación de los materiales: radio en llantas de bici, tornillería pequeña en informática, relojería, óptica...

■ amarillo
naranja
T°: -60 a +150°C
Tiempo de colocación / acero: **3 a 25 mn**
Rotura en pernos M10 de acero: **< 5 Nm**
CD 24 h/acero M10: **< 6 Nm**

1299S1 Cubo de 5 kg

FREINAGE FAIBLE 306

RESISTENCIA MODERADA

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse fácilmente con herramientas estándar. Para los ensamblajes poco solicitados y frágiles. Se opone al aflojamiento debido a las exigencias vibratorias pequeñas como los tornillos de los motores eléctricos.

■ violeta
líquido viscoso
T°: -60 a +150°C
Tiempo de colocación: **10 a 25 mn**
CD 24 h/ M10 acero: **< 13 Nm**

1306F3 Frasco de 50 ml
1306F5 Frasco de 250 ml



FREINAGE FORT 15 301

GRAN RESISTENCIA, VISCOSIDAD BAJA

Bloqueo permanente en roscados y pasadores que normalmente no se deben desmontar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.

■ verde
líquido viscoso
T°: -60 a 150°C
Tiempo de colocación / acero: **10 a 25 mn**
CD 24 h/ M10 acero: **> 25 Nm**

1301F3 Frasco de 50 ml



FREINAGE FAIBLE 15 307

RESISTENCIA MODERADA, VISCOSIDAD BAJA

Para ensamblajes que deben desmontarse fácilmente con herramientas estándar y que tienen holguras pequeñas, con diámetros pequeños y tornillería pequeña.

■ azul
líquido
T°: -60 a +150°C
Tiempo de colocación / acero: **10 a 25 mn**
CD 24 h/ M10 acero: **7 a 13 Nm**
PMUC: 16-0203

1307F3 Frasco de 50 ml
1307F5 Frasco de 250 ml
6307F3 PMUC Frasco de 50 ml



FREINAGE FORT

GRAN RESISTENCIA, VISCOSIDAD BAJA

Bloqueo permanente en roscados y pasadores que normalmente no se deben desmontar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.

1300F1 Frasco de 5 ml
1300F9 Frasco de 24 ml
1300F3 Frasco de 50 ml
1300F5 Frasco de 250 ml
6300F3 PMUC Frasco de 50 ml



NSF 300



■ verde
líquido viscoso
T°: -60 a 150°C
Tiempo de colocación / acero: **10 a 25 mn**
CD 24 h/ M10 acero: **> 25 Nm**
PMUC: 16-0048

FREINAGE MOYEN

RESISTENCIA MEDIA

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse dado el caso con una herramienta estándar. Excelente contra las vibraciones.

1303F1 Frasco de 5 ml
1303F9 Frasco de 24 ml
1303F3 Frasco de 50 ml
1303F5 Frasco de 250 ml
1303I2 Bidón de 1 l



303

■ azul
líquido viscoso
T°: -60 a +150°C
Tiempo de colocación / acero: **10 a 25 mn**
CD 24 h/ M10 acero: **10 - 20 Nm**

FREINAGE MOYEN 15 304

RESISTENCIA MEDIA, FRENO PARA ROSCA FLUIDO

Para todas las piezas roscadas que deben desmontarse dado el caso con una herramienta estándar. Su fluidez es ideal para los diámetros pequeños y la tornillería pequeña.

1304F3 Frasco de 50 ml
6304F3 PMUC Frasco de 50 ml



■ rojo
líquido
T°: -60 a +150°C
Tiempo de colocación / acero: **10 a 25 mn**
CD 24 h/ M10 acero: **15 - 20 Nm**
PMUC: 16-049

PRE-APPLIQUE

FRENADO / ESTANQUEIDAD PREAPLICADO

Producto de tratamiento previo de los roscados para el frenado y la estanqueidad de todas las piezas roscadas que deben tratarse antes de la aplicación: los roscados se tratan en el taller unos días antes del uso final. Desmontaje con herramientas estándar.

1458F6 Bidón de 1 l



458

■ azul claro
líquido
T°: -50 a +100°C
Tiempo de colocación / acero: **inmediato**
CD 24 h/ M10 acero: **< 8 Nm**

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER

FIJACIÓN DE ANILLOS, RODAMIENTOS

FIXPRESS

310

FIJACIÓN MUY FUERTE Y RÁPIDA

Muy alta resistencia para exigencias radiales, axiales y dinámicas. Permite aumentar las tolerancias de mecanizado, recomendado para holguras de 0,15 a 0,25 mm. Puede usarse como un frenado muy fuerte de fijación rápida. Recomendado para los ensamblajes que no se pueden desmontar.



■ verde

Tiempo de manipulación:
3 a 5 mn
Resistencia a la cizalla:
> 25 N/mm²
T°: **-60 a +150°C**



- 1310F3 Frasco de 50 ml
- 1310F5 Frasco de 250 ml
- 1310S1 Bidón de 5 kg

FIXMETAL

312

REPARACIÓN DE PIEZAS DEFORMADAS

Producto pastoso recomendado para la reparación de piezas cilíndricas gastadas con una holgura importante de 0,25 a 0,5 mm (incluso irregular), sin mecanizado. Resiste a los golpes y las vibraciones. Para el alojamiento de rodamientos con forma ovalada, reparación de los árboles gastados o rayados. Se usa siempre con ACTIVATEUR 3140.

■ gris

Tiempo de manipulación:
20 a 45 mn
Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²
T°: **-60 a +150°C**



- 1312T2 Tubo de 50 g

ENSAMBLAR



BLOCK BAGUE

314

GRAN RESISTENCIA - HOLGURA < 0.05MM

Resina fluida recomendada para las holguras pequeñas. Fijación de anillos, poleas, rodamientos... con gran resistencia a la cizalla.



■ verde

Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
sobre acero
T°: **-60 a +150°C**
Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²
PMUC: 16-050



- 1314F3 Frasco de 50 ml
- 1314F5 Frasco de 250 ml
- 6314F3 PMUC Frasco de 50 ml

BLOCK BAGUE 60

313

FIJACIÓN FUERTE - HOLGURA MEDIA

Gran resistencia para exigencias radiales, axiales y dinámicas. Recomendado para las holguras de 0,15 a 0,25 mm en ensamblajes que no se pueden desmontar: fijación de árboles de control, piñones, poleas...



■ verde

Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
en acero
T°: **-60 a +150°C**
Resistencia a la cizalla:
> 20 N/mm²



- 1313F3 Frasco de 50 ml
- 1313F5 Frasco de 250 ml

BLOCK OIL TOLERANT

316

GRAN RESISTENCIA «TOLERA EL ACEITE»

Para usos en piezas cuyo desengrase no puede ser perfecto. Recomendado para las holguras < 0,15 mm. Fijación de anillos, inserciones, poleas, rodamientos, camisas de cilindro... con una gran resistencia a la cizalla.



■ verde

Tiempo de manipulación:
10 a 30 mn
en acero
T°: **-60 a +150°C**
Resistencia a la cizalla:
> 25 N/mm²



- 1316F3 Frasco de 50 ml
- 1316F5 Frasco de 250 ml

FIJACIÓN DE ANILLOS, RODAMIENTOS



BLOCK ROULEMENT 60 317

RESISTENCIA MEDIA - HOLGURA MEDIA

Fijación de las piezas que deben desmontarse después con herramientas estándar en caso de desgaste. Refuerzo de los empalmes, holgura de 0,15 a 0,25 mm. Aumenta la fiabilidad de los ensamblajes. Fijación de los rodamientos en árboles o alojados, camisas, inserciones, anillos, poleas...

■ rojo
 Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
 en acero
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la
 cizalla:
> 15 N/mm²



- 1317F3 Frasco de 50 ml
- 1317F5 Frasco de 250 ml

BLOCK ROULEMENT 318

RESISTENCIA MEDIA - HOLGURA < 0,05 MM

Fijación de las piezas que deben desmontarse con herramienta estándar en caso de desgaste. Refuerzo de los empalmes. Aumenta la fiabilidad de los ensamblajes.



■ rojo
 Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
 en acero
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la
 cizalla:
> 15 N/mm² (24h)
 PMUC: 16-051



- 1318F3 Frasco de 50 ml
- 6318F3 PMUC Frasco de 50 ml

ESTANQUEIDADES PLANAS

PORAJOINT 333

ESTANQUEIDAD PLANA SEMIFLEXIBLE

Gel de estanqueidad con gran poder pegajoso para los planos de juntas, incluso verdeicales. Sustituye las juntas convencionales con formas complicadas: cárteres de bombas, motores, cajas de velocidades... Recomendado también para las estanqueidades roscadas metálicas con un desmontaje de «resistencia media».

■ rojo
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la
 cizalla:
> 8 N/mm²



Tiempo de colocación a 20°C:
10 a 25 mn
 PMUC: 16-0072

- 1333E4 Jeringa de 25 ml
- 1333T2 Tubo de 50 ml
- 1333T4 Tubo de 200 g
- 1333C3 Tubo de 300 g
- 6333T2 PMUC Tubo de 50 g

ORAJOINT 324

ESTANQUEIDAD PLANA

Estanqueidad de plano de junta mecanizado. Resiste a las vibraciones, aceites, gases y fluidos industriales. Recomendado para los planos de junta con perfiles complicados: cárteres de bombas, motores, cajas de velocidades... Recomendado también para las estanqueidades roscadas metálicas con un desmontaje de «resistencia media».



■ rojo
 Tiempo de manipulación:
5 a 25 mn
 T°: **-60 a +180°C**
 Resistencia a la
 cizalla:
> 15 N/mm²
 PMUC: 16-0075



- 1324T2 Tubo de 50 ml
- 6324T2 PMUC Tubo de 50 g



ESTANQUEIDADES ROSCADAS



TUBELOCK EXTRA



077

ESTANQUEIDADES DE LOS RACORES Y TAPONES

Adhesivo anaeróbico de componente único, polivalente, para la estanqueidad de tapones, tubos y empalmes roscados metálicos. Eficaces en todo tipo de metales a bajas y altas presiones. Estanqueidad en agua caliente y fría, disolventes, aceites, fluidos frigoríficos, gasolinas, aire comprimido y gas. Calefacciones, sanitarios, aire acondicionado, sistemas hidráulicos, neumáticos, automóvil...



■ **amarillo naranja**
Masilla tixotrópica



Tª de uso continuo:
-60 a +150°C
Resistencia:
10 a 20 Nm
Tiempo de colocación a 20°C: **< 5 min** en cobre y sus aleaciones.
2 a 10 min en acero.

- 1077F7 Acordeón de 50 ml
- 1077T2 Tubo de 50 ml
- 1077T4 Tubo de 200 ml

TUBELOCK TEFLON® 334

DESMONTAJE FÁCIL

Pasta para las tuberías y racores de un máximo de 3 pulgadas. Su carga de Teflón® proporciona un efecto lubricante que facilita el ensamblado y el desmontaje sobre todo en los lugares poco accesibles.



■ **azul**
pasta
Tiempo de manipulación:
5 a 20 mn
en acero
T°: **-60 a +150°C**
Resistencia a la rotura:
1 a 8 Nm



- 1334T2 Tubo de 50 ml

TUBELOCK A 323

ROSCADOS GRUESOS

Pasta para asegurar la estanqueidad de los tubos y racores hidráulicos y neumáticos con diámetros gruesos para una resistencia media. Se puede desmontar con una herramienta estándar sin dañar los roscados. Sustituye las pastas y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

■ **rojo**
pasta
Tiempo de manipulación:
3 a 15 mn
T°: **-60 a +150°C**
Resistencia a la rotura:
5 - 15 Nm



- 1323F7 Acordeón de 50 ml

ENSAMBLAR



ESTANQUEIDADES ROSCADAS

HYDRAULOCK

329

HIDRÁULICO Y NEUMÁTICO

Junta líquida de resistencia baja para los racores hidráulicos o neumáticos de un máximo de 3/4 pulgadas. Resiste a los golpes, vibraciones, a la mayoría de los gases y fluidos, agua fría / caliente... Desmontaje fácil con herramientas estándar. Sustituye las pastas, la estopa y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

■ **marrón**
 Tiempo de manipulación:
5 a 10 mn sobre acero
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la rotura:
5 a 10 Nm



1329F3 Frasco de 50 ml
 1329F5 Frasco de 250 ml

HYDRAUBLOCK

326

RACORES CON DIÁMETROS PEQUEÑOS

Estanqueidad de los tubos y racores roscados metálicos de un máximo de 3/4 pulgadas, resistencia al desmontaje media. Resiste a los golpes, vibraciones, a la mayoría de los gases y fluidos, agua fría / caliente... Desmontaje fácil con herramientas estándar. Sustituye las pastas y las cintas para todas las tuberías, racores... en fontanería, calefacción, mecánica...

■ **rojo**
 Tiempo de manipulación:
10 a 25 mn
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la rotura:
10 a 20 Nm



1326F3 Frasco de 50 ml
 1326F5 Frasco de 250 ml

ETANCHELOCK

322

ESTANQUEIDAD POR INFILTRACIÓN

Adhesivo muy fluido que se introduce por capilaridad en los roscados, entre las partes cilíndricas y en las porosidades de los metales, holgura: 0,1 mm máx. Para operaciones de frenado, de fijación de anillos y rodamientos o de estanqueidad después del montaje en las aplicaciones donde no se puede poner cola antes del ensamblaje.

■ **verde**
muy fluido
 Tiempo de manipulación:
10 a 30 mn
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la rotura:
> 20 Nm



1322F3 Frasco de 50 ml



JOINT LIQUIDE

331

TUBERÍAS, CON PTFE

Junta con PTFE para racores metálicos, tuberías hidráulicas, neumáticas y calefacción de un máximo de 3 pulgadas cuando se requiere una resistencia media para el desmontaje. El PTFE aporta una excelente estabilidad química. Facilita el montaje y el desmontaje.

■ **blanco**
 Tiempo de manipulación:
20 a 40 mn
 T°: **-60 a 180°C**
 Resistencia a la rotura:
5 a 13 Nm



1331T2 Tubo de 50 ml
 1331T4 Tubo de 200 ml



PORALOCK

328

ESTANQUEIDAD ROSCADA CON GRAN RESISTENCIA

Junta líquida para racores metálicos, hidráulicos o neumáticos y racores roscados sometidos a vibraciones fuertes. Insensible a todos los fluidos hidráulicos y sintéticos, a la mayoría de los gases y fluidos industriales, agua fría y caliente... Sustituye las pastas, la estopa y las cintas.

■ **verde**
líquido viscoso
 T°: **-60 a +150°C**
 Resistencia a la cizalla:
> 15 N/mm²
 Desbloqueo en M10 de acero:
> 25 Nm
 Tiempo de colocación at 20°C:
10 a 25 min
 PMUC: 16-071

6328F3 Frasco de 50 ml





ORAPI

CLEAN & PROTECT TOGETHER

¿UN PRESUPUESTO, UN CONSEJO

O UNA SOLICITUD ESPECÍFICA?

TEL.: +33 04 74 40 20 20

FAX: +33 04 74 40 20 21

CONTACT@ORAPI.COM

ENFOQUE SOBRE LOS ENCOLADOS ESTRUCTURALES

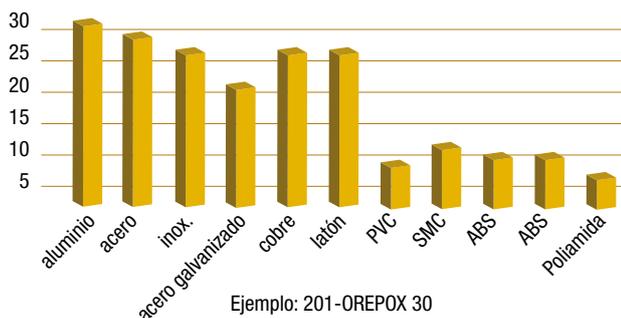
El encolado es un mundo muy amplio, ya que la forma de las piezas, la naturaleza de los soportes, el tamaño, las exigencias mecánicas y las exigencias térmicas varían para cada cliente.

Cada día, nuestros ingenieros tratan casos especiales; a través de las páginas siguientes vamos a ayudarle a encontrar una espuesta a su necesidad. Todas nuestras colas están probadas en diferentes aparatos de tracción y de cizalla para conocer con precisión las prestaciones que se pueden esperar de ellas.

Más allá de la elección de la cola, le ofreceremos colas de uso manual para los encolados pequeños o puntuales, pero también colas acondicionadas para usos industriales, con una pistola de aplicación por ejemplo.

Resistencia media a la cizalla en Nmm²

Polimerización en 48 horas a 25 °C



1 Una gama BICOMPONENTE con bases de epoxis, poliuretanos y acrílicos.

Compuesta de una parte de resina y de una parte endurecedora, la polimerización de estas colas se inicia al realizar la mezcla. La cola puede entonces usarse para fabricar o sustituir materia.

Los usos principales son:

- El encolado con holgura importante o irregular.
- Las estanqueidades y las reparaciones de orificios, fisuras, así como la reparación / encolado de piezas de las que se ha perdido un trozo.

2 Una gama de COLAS-MASILLAS FLEXIBLES: siliconas acéticas e inodoras, PU y MS+

Estos adhesivos monocomponente polimerizan a temperatura ambiente gracias a la humedad del aire, por lo que es importante dejar el adhesivo al aire libre antes del ensamblaje.

Los usos principales son:

- Los encolados flexibles y las estanqueidades, la insonorización.
- A menudo recomendadas para ensamblajes sometidos a vibraciones o cuando los materiales ensamblados tienen coeficientes de dilatación diferentes.



ENSAMBLAR

PEGAR
 ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD
 FIJAR
 ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD
 FIJAR
 REPARAR

2



LE AYUDAMOS A ELEGIR:

Ha elegido las colas ORAPI; mediante la tabla siguiente, le recomendamos la cola que más se adapta a su uso.

Esta elección prescinde de las condiciones de uso, de la temperatura y de otros criterios que deberá comunicar a nuestros técnicos que le acompañarán durante todo el año.

PRODUCTOS PARA ENCOLADOS ESTRUCTURALES

MADERA	400 125 352										
ACERO	373 390	310 373 390									
COBRE	373 125	355 310	202 310								
CRISTAL	373 390	390	355	125 100 355							
PVC	355	355	355	125	355						
GOMA (NITRILO)	355	355	390	125	355	355					
PLÁSTICO*	355 390	125 390	125 390	125	355	355	355				
ALUMINIO	390	125 390	202 390	355	390	202 390	355	390	125		
ACERO INOXIDABLE	390 125	390	390	390	373	390	390	390	390	390	
PAPEL CARTÓN	400 aéro	400 aéro	•	400 aéro	400 aéro	400 aéro	400 aéro	400 aéro	400 aéro	400 aéro	400 aéro
	MADERA	ACERO	COBRE	CRISTAL	PVC	GOMA (NITRILO)	PLÁSTICO*	ALUMINIO	ACERO INOXIDABLE	PAPEL CARTÓN	



ENSAMBLAR

*Salvo PE, PP y silicona

COLAS ESTRUCTURALES

OREPOX 30

201

EPOXI CON FIJACIÓN EN 30 MIN

Reparación y encolado rígido de la mayoría de los materiales: cerámica, madera, cemento, metal... Encolado de las piezas poco o mal ajustadas con una holgura importante o variable. El tiempo de colocación deja tiempo al usuario para colocar las piezas.



■ **amarillo**
 Proporción de la mezcla: 1/1
 T°: -40 a +100°C
 Vida útil de la mezcla: > 45 mn
 Resistencia a la cizalla: 15 MPa

1201E3 Jeringa de 50 ml
 700083 Canula jeringa



OREPOX 5

202

EPOXI RÁPIDO, CON FIJACIÓN EN 5 MIN

Resina epoxi fluida con fijación rápida. Reparación y encolado rígido de la mayoría de los materiales: cerámica, madera, cemento, metal... Encolado rápido de las piezas poco o mal ajustadas con una holgura importante o variable.

■ **incoloro**
 Proporción de la mezcla: 1/1
 T°: -40 a +100°C
 Vida útil de la mezcla: 4 a 5 mn
 Resistencia a la cizalla: 15 MPa

1202E1 Jeringa de 28 g
 1202E3 Jeringa de 50 ml
 700083 Canula jeringa
 1202K7 Kit de 1 kg



ADHERLOCK 73

390

COLA DE CONTACTO REACTIVA

Cola acrílica de dos componentes sin mezcla. Encolado de todos los metales con prestaciones excepcionales. También pega la madera, el cristal, la cerámica, los plásticos... Manipulación sencilla, rápida y muy eficaz.



■ **Amarillo pálido**
 T°: -60 a +150°C
 Tiempo de colocación: 5 mn

1390K1 Kit de 80 g (70+10)
 1390K4 Kit de 1,1 kg (1+0,1)



ACTIVATEUR A

395

ACTIVADOR PARA COLA 390

Activador A para cola 390. Este producto, normalmente se entrega con 390; vendido solo, permite que los usuarios lo repongan si han usado demasiado activador, especialmente en las superficies porosas.

■ **Amarillo pálido**

1395F5 Frasco de 250 ml

ENSAMBLAR



ORALOC HDI

391

COLA DE CONTACTO DE ALTAS PRESTACIONES

Acrílico bicomponente de fijación rápida. Madera, metales, cerámica, plásticos... Muy buena resistencia a los golpes y las vibraciones. Permite el encolado de piezas muy dañadas. Estabilidad excelente con el paso del tiempo.

■ **marrón oscuro**
 T°: -40 a +120°C
 Tiempo de colocación: 10 mn

700083 Canula jeringa
 1391E3 Jeringa de 50 ml



EPOXI DE REPARACIÓN



ORAMETAL A

210

EPOXI PASTOSO CARGADO DE ACERO

Resina epoxi para el encolado, la reparación, la recarga y el taponamiento. Reparación de las tuberías, cárteres, chapas, motores... Tras polimerización, ORAMETAL A puede limarse, perforarse, taladrarse y pintarse. No se oxida.

■ **gris oscuro**
 Proporción: **1/1 jeringa 10/1 kit**
 T°: **-35 a +120°C**
 Vida útil de la mezcla:
1h para 500 g
< 10 min para 28 g
 Mecanizable: **16h**

1210E1 Jeringa de 28 g
 1210K2 Kit 500 g



ORAMETAL F

212

EPOXI PASTOSO CARGADO DE ALUMINIO

Se aplica como una masilla para la reparación de defectos, fisuras, sopladuras en piezas de aleación moldeadas o mecanizadas. La carga de aluminio combina ligereza y resistencia a la corrosión. Después del pulido, la superficie tiene un color muy cercano al del aluminio.

■ **aluminio**
 Proporción: **1/1 jeringa 5/1 kit**
 T°: **-35 a +120°C**
 Vida útil de la mezcla: **1h**



1212E1 Jeringa de 28 g



ORAMETAL POCKET 221

MASILLA PREDOSIFICADA Y CARGADA DE ACERO

Masilla de reparación para todos los soportes (metales y madera). Predosificada, es muy fácil de usar y promueve el ahorro. Reparación de los moldes, tuberías perforadas, herramientas rotas... No se oxida y puede usarse debajo del agua. Tras polimerización puede perforarse, taladrarse y pintarse.

■ **gris oscuro después de la mezcla**
 T°: **-50 a +120°C**
 Vida útil de la mezcla:
env. 4 mn
 Mecanizable: **de 30 min a 1h**
 Resistencia máx.: **en 24h**

1221D1 Cordón de 115 g



AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER

SILICONAS ACÉTICAS

LUBRISEAL RTV ACETIQUE 100

MASILLA-COLA TRANSPARENTE

Encolado y estanqueidad flexible. Piezas metálicas, cristales, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables... Insonorización, aislamiento, mecánica.



transparente
T°: -65 a +250°C
Formación de la película: **10 mn**
Secado completo: **24h**
Dureza sobre A: **25 - 33**
PMUC: 17-108



1100C3 Tubo de 310 ml
6100C3 PMUC Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV ACETIQUE 101

MASILLA-COLA BLANCA

Encolado y estanqueidad flexible. Piezas metálicas, cristal, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables... Aislamiento de cables y aparatos eléctricos. Insonorización, aislamiento, mecánica.



■ blanco
T°: -65 a +250°C
Formación de la película: **10 mn**
Secado completo : **24h**
Dureza sobre A: **15-25**



1101C3 Tubo de 310 ml

JOINT BLEU AUTO 102

MASILLA-COLA AZUL UNIVERSAL

Sustituye las juntas cortadas en los cárteres, colectores, puertas, tapas... incluso si están estropeadas. Se adhiere a todos los materiales. Resiste a los aceites, gases, anticongelantes... No gotea. El producto es ideal para los mecánicos y servicios de mantenimiento industrial.

■ azul
T°: -65 a +250°C
Formación de la película: **10 mn**
Secado completo : **24h**
Dureza sobre A: **15-25**



1102T3 Tubo de 100 g
1102C3 Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV ACETIQUE 103

MASILLA-COLA PARA ALTA TEMPERATURA

Estanqueidad y encolado flexibles en mantenimiento, fumistería, cristalería (aparatos calentadores, electrodomésticos, hornos industriales). Mantiene la flexibilidad y la estabilidad hasta +310 °C. No gotea.

■ rojo
T°: -65 a +310°C
Formación de la película : **10 mn**
Secado completo : **24h**
Dureza sobre A: **35-45**



1103C3 Tubo de 310 ml

ENSAMBLAR

LUBRISEAL RTV ACETIQUE 104

MASILLA-COLA NEGRA MULTIUSO

Se usa sin pistola. Masilla-cola negra para todas las estanqueidades de cárteres, colectores, puertas, tapas... Fácil de usar gracias al tubo bajo presión. Una ligera presión en la cánula permite que la junta salga de forma regular.



■ negro
T°: -60 a +240°C
Formación de la película: **10 mn**
Secado completo : **24h**
Dureza sobre A: **15-25**



1104A7 Tubo presurizado de 200 ml



JOINT METAL 145

MASILLA-COLA GRIS, ESPECIAL PARA ACEITES

Junta flexible resistente a los aceites. Sustituye las juntas cortadas en los cárteres, colectores, puertas, tapas... para garantizar la estanqueidad del agua, los aceites y los disolventes. Gran resistencia mecánica a los fluidos corrosivos. No gotea, se puede usar incluso en los cárteres con defectos de planicidad.

■ gris
T°: -65 a +250°C
Formación de la película: **10 mn**
Secado completo : **24h**
Dureza sobre A: **20-30**



1145T3 Tubo de 100 g

PRIMAIRE 4004 020

ESPECIAL MASILLAS-COLAS

Mejora la adherencia de los encolados y aumenta la fiabilidad. Adaptado para las masillas-colas sobre los soportes con baja energía de superficie: hormigón, acero, madera... Fácil de usar: aplicar el adhesivo sobre el primario seco.

incoloro tirando a
■ amarillo pálido
líquido



1020F6 Frasco de 500 ml

SILICONAS SIN OLOR

LUBRISEAL RTV INODORE 110

ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO TRANSPARENTE

Encolado y estanqueidad de las piezas metálicas, cristal, cerámicas, juntas de dilatación, protección de los cables, aislamiento de los cables y aparatos eléctricos. Insonorización, aislamiento.

transparente
T°: -50 a +150°C
Formación de la película : 15 a 20 mn
Secado completo : 24h
Dureza sobre A: 15-25



1110C3 Tubo de 310 ml

LUBRISEAL RTV INODORE 111

ESTANQUEIDAD Y ENCOLADO BLANCO

Adhesivo flexible autoadherente para todos los soportes: madera, aluminio, cristal... No corroe los soportes metálicos. Excelente resistencia a la humedad y a los aceites. Estanqueidad de los sanitarios.

blanco
T°: -50 a +150°C
Formación de la película : 15 a 20 mn
Secado completo : 24h
Dureza sobre A: 15-25

1111C3 Tubo de 310 ml

OTROS ELASTÓMETROS



ORABOND 2K 129

MASILLA-COLA UNIVERSAL BLANCO ROTO

Cola elástica bicomponente de fraguado rápido, inodora a base de polímeros híbridos nueva generación, concebida para la pegadura y la impermeabilidad en todos los materiales con una alta resistencia al arrancamiento, a la tracción y al cizallamiento.

blanco roto
T°: -40 a +90°C
Dureza sobre A: 40-50



1129C6 Tubo de 250 ml

700093 Cánula

ORABOND BLANC

CON PRESTACIONES MUY ALTAS

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, lana de vidrio, aglomerado... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para sustituir las soldaduras de acero inoxidable / acero inoxidable. Poder «pegajoso» muy alto.



125
NSF
blanco
T°: -40 a +150°C
Dureza sobre A: 45-60
Consumo: 1 tubo = 1,5 m² ou 15 m



1125C6 Tubo de 290 ml

ORABOND BLACK 126

ALTAS PRESTACIONES

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, lana de vidrio, aglomerado... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para el encolado de estanqueidad de las cajas de plástico de mandos a distancia industriales.

negro
T°: -40 a +100°C
Dureza sobre A: 40-60



1126C6 Tubo de 290 ml

ORABOND CRISTAL 128

TRANSPARENCIA PERFECTA

Para pegar, ensamblar y asegurar la estanqueidad de cualquier elemento. Masilla-cola elástica de nueva generación. Excelente adherencia en acero inoxidable, aluminio, madera, zinc, laca, piedra, cristal, PMMA... Puede aplicarse en superficies húmedas y en inmersión total en el agua. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea. Ideal para el encolado del cristal y de los plásticos transparentes.

transparente
T°: -40 a +100°C
Dureza sobre A: 30-40



1128C6 Tubo de 290 ml

SEAL PU 120

MULTIMATERIAL

Adhesivo elastómero de poliuretano monocomponente de uso general. Se polimeriza a temperatura ambiente. Usado para el encolado (y la estanqueidad) de una gran variedad de materiales: madera, cristal, plásticos, cemento... En especial cuando se requiere una buena flexibilidad de la junta. Puede pintarse. No desprende olor. No gotea.

gris
T°: -20 a +80°C
Dureza sobre A: 35-45

1120C3 Tubo de 310 ml



ESTANQUEIDADES



QUICK WRAP

VENDAJE DE REPARACIÓN

Se utiliza para reparaciones rápidas y puntuales de tuberías, tubos y desagües de metal, plástico, amianto, hormigón, etc. Es un producto seguro y fácil de usar que no requiere mano de obra especializada. Ideal para reparar tuberías de baja presión y conjuntos cilíndricos rotos.

**+ 1,7 gratis
son 3,5 m**

KS1801

■ blanco
T°: -50 a +250°C
Tira 5 cm X
1,80 m

KS1801-50X180 Bolsa



JOINTPLAST

133

ESTANQUEIDAD PIEZAS ROSCADAS DE PLÁSTICO

Estanqueidad para los racores roscados de plástico / plásticos y mixtos (plástico / metal). Resiste a los gases, al agua fría y caliente. Estanqueidad inmediata con baja presión, 10 bar, después de 24 h. Desmontaje fácil. Permite el relleno de los cárteres, cajas eléctricas... para el aislamiento y el ajuste de los componentes.

■ rojo
líquido viscoso
autolisante
T°: -50 a +250°C
Holgura máxima
recomendada:
0,4 mm



1133T3 Tubo de 100 g

ORAPLAST'X

348

PASTA FLEXIBLE Y ELÁSTICA

Resiste a la temperatura, a la presión. Insoluble en la mayoría de los líquidos. Conserva su plasticidad. Estanqueidad y encolado de los cárteres, planos de juntas, válvulas, carburadores, bridas, tapas de balancines, embragues, grifería, fontanería, calefacción, bombas, compresores... Ideal para el automóvil, las estaciones de servicio, las refinerías, las industrias químicas y petroquímicas

■ naranja
T°: -20 a +250°C
Densidad: 1,2



1348T3 Tubo de 100 g

NUCSEAL N PMUC

346

NO ENDURECIBLE, SIN HALÓGENOS

Para la estanqueidad de los planos de junta y los racores roscados sometidos a vibraciones muy fuertes. Sustituye y permite la adherencia de las juntas de papel y otras juntas precortadas. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma, incluso de forma compleja. Estanqueidad inmediata con presión baja.

■ azul
líquido viscoso
T°: -50 a +300°C
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 17-0386



6346T3 Tubo de 100 g

OXYSEAL

051

OXÍGENO Y TEMPERATURAS EXTREMAS

Estanqueidad de bridas, roscas y planos de juntas de un máximo de 200 bar y en contacto con oxígeno. Compatible con el oxígeno líquido de gas. Seca lentamente.

■ gris claro
T°: -250 a
+1.100°C
Presurización: 24h



1051T3 Tubo de 100 ml

ORASEAL

342

JUNTA DE ESTANQUEIDAD NO ENDURECIBLE

Para la estanqueidad de los planos de junta y los racores roscados sometidos a vibraciones muy fuertes. Sustituye o permite la adherencia de las juntas de papel y otras juntas precortadas. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma, incluso compleja. Estanqueidad inmediata con presión baja.

■ verde
líquido viscoso
T°: -50 a +300°C
Densidad: 1,04



1342T3 Tubo de 100 g

1342B4 Caja pincel de 250 ml

ORASEAL +

343

PASTA QUE NO ENDURECE

Para la estanqueidad de los planos de junta verdeicales. Sustituye o permite la adherencia de las juntas de papel. Permite realizar juntas de estanqueidad de cualquier forma. Estanqueidad inmediata con presión baja. Permite reutilizar las juntas después del desmontaje. A temperatura ambiente, crea un frenado en los ensamblajes roscados, ideal para los tornillos de ajuste en mecánica e instrumentos de música.

■ verde
pastoso
T°: -50° a
+300°C
Densidad: 0,98



1343T3 Tubo de 100 g

1343C3 Tubo de 310 ml

ESTANQUEIDADES

SEALFLON LÍQUIDO 341

CINTA DE TEFLÓN® LÍQUIDA

Fluido con base acuosa que contiene PTFE. Estanqueidad de roscados y juntas planas. Dejar secar la película antes del montaje (calentamiento posible). Después del secado, se forma una película flexible que permite un desmontaje fácil y un montaje posterior. Evita todos los excesos de espesor. Protege los enroscados contra el agarrotamiento.

■ blanco
T°: -50 a +250°C
Holgura: 0,15 mm
maxi
COV: 0%



- 1341B4 Bote pincel de 250 ml
- 1341S1 Cubo de 5 l

SEALFLON 340

CINTA CON PTFE PASTOSA

Pasta de junta de base acuosa con PTFE que produce una junta flexible fácilmente desmontable. Resiste a las vibraciones y a los productos químicos. Estanqueidad de roscados y juntas planas. Evita todos los excesos de espesor. Estanqueidad inmediata en tuberías de PVC. Dejar secar la película antes del montaje.

■ blanco
T°: -50 a +250°C
Holgura: 0,3 mm
máximo
COV: 0%



- 1340T3 Tubo de 100 g
- 134002 Bidón de 20 kg

ENCOLADOS ESPECIALES

THERMIQUE PMUC 418

MASILLA-COLA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Masilla-cola exenta de silicona. Para las juntas, encolado y estanqueidad formulada especialmente para las temperaturas muy altas. Sin amianto. Endurece completamente en el centro. No debe usarse en contacto con el agua. Para las juntas y para taponar fisuras, orificios, aberturas en el metal, piedra y hormigón. Estufas, calderas, hornos, chimeneas, sondas, racores de tuberías de escape en automóvil.

■ negro
pasta espesa
T°: -40 a +1200°C
Espesor: 5 a 15 mm
Dureza sobre A: 70 a 90
PMUC: 17-0385



- 1418C3 Tubo de 310 ml

COLA REPOSICIONALBLE 477

PEGAMENTO EN AEROSOL

Adherencia inmediata. Los carteles o etiquetas pueden ser reposicionados fácilmente hasta varias semanas después del pegado. Para pegar materiales ligeros: fotos, películas, corcho, tablero de la espuma, decoraciones.

■ beige
Tiempo de colocación: Instantáneo
Consumo: 1 aerosol = 7 m²



- 4477A4 Aerosol de 650 ml

NEOPRENE 400

COLA DE CONTACTO POLIVALENTE

Fijación inmediata en gomas, cueros, tejidos, corchos, metales, estratificados. Flexible, de alto rendimiento. Gran resistencia al arranque, excelente resistencia a la humedad. Se usa para el doble encolado (150ml/m² y por cara).

■ beige
Tiempo de colocación: 5 a 15 mn
T° máx: +90°C
Résistance au pelage: 15 kg/cm²



- 4400A4 Aerosol de 650 ml
- 1400T3 Tubo de 100 ml
- 1400B7 Bidón de 1 l

ORASEAL 4000

COLA DE MASILLA GOMOSA COLA FLEXIBLE

Compuesto de sellado, expansión y unión de tipo caucho sintético: Revestimientos, mampostería, fachadas, marcos de puertas y ventanas. Carrocerías. Componentes de cámaras frigoríficas. Protección anticorrosión y antigraffiti. Sellado plano y pegado en la industria del automóvil. Se adhiere a vidrio, cemento, aluminio, acero, etc.

■ beige
Dureza sobre A: 20-25
Extracto seco: 85%
Alargamiento a la rotura: > 250 %

- 1347C6 Cartucho de 600 ml x600

MOUSSE PU 474

ESPUMA DE AISLAMIENTO CORTAFUEGO

Espuma autoexpandible con el 80 % de células cerradas para el aislamiento térmico y acústico así como el sellado con burletes. Estanco a los gases, humos, llamas y al agua. Instalación de puertas, ventanas y otros artículos diseñados para ralentizar la propagación del fuego sobre todo en las administraciones, liceos y hospitales. Debe aplicarse sobre superficies húmedas.

■ gris
espuma muy pegajosa
T°: -60 a +100 °C
Resistencia al fuego: 120 mn
Rendimiento: 20 a 35 litros/aerosol

- 4474A6 Aerosol de 1.000 ml

ADHERENT COURROIES 953

ADHERENCIA DE LAS CORREAS

Aumenta hasta 3 veces la adherencia de las correas de cuero, tela, goma, material compuesto. Evita el endurecimiento de las correas y elimina al mismo tiempo las pérdidas de potencia. Las correas tratadas con este producto se desgastan menos y transmiten mejor la energía. Ayuda a la colocación de las juntas cortadas en los cárteres. Tratamiento de las cintas transportadoras para aumentar el agarre.

■ amarillo líquido
T° máx: +80°C



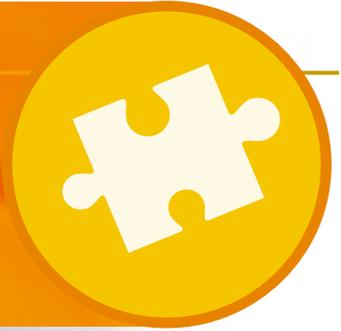
- 4953A4 Aerosol de 650 ml





ADHESIVOS

3



En el mundo del encolado rápido, ORAPI ha desarrollado soluciones que se adaptan a todos los problemas: colas ultrafluidas y rápidas hasta geles espesos para materiales porosos o aplicaciones verdeicales. Para responder a las solicitudes específicas de nuestros clientes, también hemos desarrollado colas coloreadas y colas con aditivos para hacerlas más flexibles.

Los **cianoacrilatos** son colas monocomponente que polimerizan a temperatura ambiente cuando el adhesivo está en contacto con las dos superficies.

La humedad presente en el aire neutraliza el agente estabilizante y desencadena la polimerización.

Estas colas se usan preferentemente para «holguras nulas».

VENTAJAS :

- Basta con una pequeña gota, aplicación fácil.
- Pega casi todo en pocos segundos.
- Gran resistencia a la cizalla y a la tracción.

DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en un lugar fresco

ACTIVADORES / PRIMARIOS

ACTIVATEUR 6140 025

ESPECIAL SUPERCOLAS

Reduce considerablemente el tiempo de fijación de las supercolas y permite una polimerización fuera del plano de encolado. Aplique el ACTIVATEUR 6140 en una de las superficies y la supercola en la otra cara o directamente sobre la cola para que se polimerice.

incoloro
líquido
Evaporación:
rápida



4025A1 Aerosol de 210 ml
1025I2 Bidón de 1 l

PRIMAIRE 3450 021

ESPECIAL SUPERCOLA SOBRE SILICONA

Mejora la adherencia sobre las superficies apolares, especialmente las juntas tóricas siliconadas. Aplicar PRIMAIRE 3450 sobre las dos superficies que se quieren pegar. Hacer que se evapore frotando las dos superficies una contra la otra. Después aplicar la supercola C2040; el encolado es instantáneo y fiable.

■ amarillo
naranja
líquido



1021F2 Frasco de 20 ml

DECOLLEUR 3720 408

LIMPIEZA Y DESENCOLADO DE LAS SUPERCOLAS

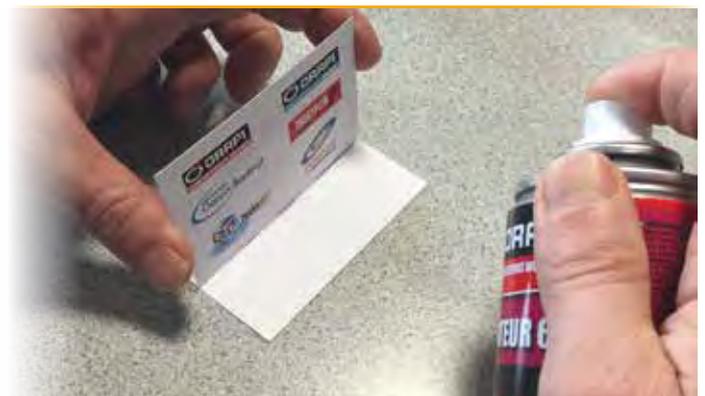
Disolvente de limpieza de los aparatos de descarga y las mesas de trabajo manchadas con supercolas. Desencolado de ensamblajes encolados. Se usa en inmersión. Este líquido debe usarse en un entorno bien ventilado.



transparente
líquido
Cl - F - S - Br:
< 200 ppm
PMUC: 16-054



6408F2 PMUC Frasco de 20 g
1408I2 Bidón de 1 l



DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

ADHESIVOS

C 2000
UNIVERSAL



Cola de cianoacrilato de fijación muy rápida para todo tipo de materiales. Es excelente para el encolado del cuero, tejidos, cerámica, plásticos, cristal, gomas... Mecánica, electrónica, óptica, joyería, relojería, juguetería, transformación de plásticos, electrodomésticos, figurillas, vajilla. Cualquier tipo de materiales excepto Teflón, polietileno y derivados.

354



incoloro
T°: **-55 a +80°C**
Viscosidad:
80 - 120 cP
Tiempo de fijación:
5 a 60 segundos
Resistencia a la
cizalla:
> 25 MPa

- 1354F1** Frasco de 5 g
- 1354F2** Frasco de 20 g
- 1354F3** Frasco de 50 g

C 3000
MULTIUSOS

373

Pegamento ultra Quick-Setting gracias a un específico y catalizador único, apto para todos los materiales. Fuerte resistencia en la madera, plástico, cuero, PVC, cerámica y metales. Ideal para superficies difíciles.

incoloro
T°: **-60 a +100°C**
Viscosidad:
80-120 cP
Tiempo de colocación:
5 a 40 segundos
Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

- 1373F1** Frasco de 5 g
- 1373F2** Frasco de 20 g
- 1373F3** Frasco de 50 g
- 1373F6** Frasco de 500 g



SUPER GEL

352

GEL MUY ESPESO

Pegamento muy espeso para todo el uso que requiere un productos viscosos. Para pegar verdeicalmente u horizontalmente o con materiales porosos. Para todos los materiales.

incoloro
Viscosidad:
gel
Tiempo de colocación:
5 a 60 segundos
Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

- 1352C3** Tubo de 300 g
- 1352T7** Tubo de 20 g



C 2040

ELASTÓMEROS

Adhesivo rápido para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas.



355

NSF
incoloro
T°: **-50 a +80 °C**
Viscosidad:
20-40 cP
Tiempo de fijación:
5 a 60 segundos
Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

- 1355F1** Frasco de 5 g
- 1355F2** Frasco de 20 g
- 1355F3** Frasco de 50 g
- 1355F6** Frasco de 500 g



C 2000/5

359

MUY FLUIDO Y ULTRARRÁPIDO

Pega todos los materiales en un tiempo récord. Adhesivo muy líquido para el encolado por infiltración y capilaridad sobre superficies muy lisas y holguras pequeñas. Ideal en sistema de aplicación automático para los encolados repetitivos con cadencia elevada.



incoloro
T°: **-60 a +100°C**
Viscosidad:
3-10 cP
Tiempo de fijación:
muy rápida
Resistencia a la
cizalla:
27,5 MPa

- 1359F2** Frasco de 20 g



AFLUJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR

PROTEGER



DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO

Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.

ADHESIVOS

GEL CYANO

351

GEL TIXOTRÓPICO

Supercola de fijación rápida para los encolados verdeicales o volcados y los materiales porosos como la madera. Se adhiere a la mayoría de los materiales: aluminio, ABS, PVC, metales, maderas...

incoloro

T°: -50 a +80°C

Viscosidad:

fluid gel

Tiempo de colocación:

10 a 60 s

Resistencia a la

cizalla:

10 a 30 MPa

1351F2 Frasco de 20 g

1351F3 Frasco de 50 g

1351F6 Frasco de 500 g



C 2000 CMM

353

GEL PARA METALES

Encolado de metales porosos o para encolados verdeicales o volcados. Se adhiere a la mayoría de los metales y de las materias difíciles de pegar con un gel tradicional.

incoloro

T°: -50 a +80°C

Viscosidad:

1000 - 2000 cP

Tiempo de fijación:

10 a 60 s

Resistencia a la

cizalla:

10 a 30 MPa

1353F2 Frasco de 20 g



C 3600

356

GOMAS DIFÍCILES

Adhesivo ultrarrápido para el encolado de juntas de goma, PVC... Encolado de las poliolefinas tras preparación de la superficie con 022.

incoloro

T°: -50 a +80°C

Viscosidad:

20 - 40 cP

Tiempo de fijación:

2 a 30 s

Resistencia a la

cizalla:

26,3 MPa

1356F2 Frasco de 20 g

1356F6 Frasco de 500 g



SIN HALÓGENOS



C 5000/14

385

POLIVALENTE

Supercola fluida de fijación ultrarrápida gracias a un catalizador específico. Polivalente: vidrio, plástico, metales, madera... Sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo.



incoloro

T°: -50 a +80°C

Viscosidad:

80-120 cP

Tiempo de fijación:

5 a 40 s

Resistencia a la

cizalla:

27,5 MPa

6385F1 Frasco de 5 g

6385F2 Frasco de 20 g



PMUC: 16-053

C 5040

386

ELASTÓMEROS Y PLÁSTICOS

Adhesivo rápido sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo, para el encolado de las juntas de goma, plásticos, vidrio y juntas tóricas. Buena resistencia a la humedad. Encolado de juntas de silicona tras preparación de la superficie con 021.



incoloro

T°: -50 a +80°C

Viscosidad:

20 - 40 cP

Resistencia a la

cizalla:

> 25 MPa

PMUC: 16-052

6386F1 Frasco de 5 g

6386F2 Frasco de 20 g



C 5000 CM

384

GEL POLIVALENTE

Supercola sin cloro ni azufre ni flúor ni bromo, de fijación rápida para los encolados verdeicales o volcados, de los materiales porosos como la madera. Se adhiere a la mayoría de los materiales: aluminio, ABS, PVC, metales, maderas...



incoloro

T°: -50 a +80°C

Viscosidad:

1000 - 2000 cP

Tiempo de fijación:

20 a 90 s

Resistencia a la

cizalla:

10 a 30 MPa

PMUC: 16-047

6384F2 Frasco de 20 g



DEBE CONSERVARSE EN LUGAR FRESCO
 Vida útil de 10 a 12 meses si se conserva en lugar fresco.



C 3000 DF

378

NEGRO UNIVERSAL

Adhesivo negro universal de fijación rápida y excelente resistencia mecánica. Encolado flexible y sometido a golpes y vibraciones. Ideal para el encolado y la reparación de materiales negros y para identificar las piezas pegadas gracias a su color.

■ negro
 T°: -50 a +80°C
 Viscosidad: 200-250 cP
 Tiempo de fijación: 10 a 140 s
 Resistencia a la cizalla: 15 a 30 MPa

1378F2 Frasco de 20 g
 1378F6 Frasco de 500 g



C 3000 AF

371

GEL NEGRO, RESISTENCIA A LOS GOLPES

Adhesivo de fijación rápida para los encolados verdeicales o volcados, materiales porosos cuando el ensamblaje está sometido a golpes, encolado flexible. Su color negro permite identificar correctamente los encolados.

■ negro
 T°: -50 a +80°C
 Viscosidad: 1000 cP
 Tiempo de fijación: 20 a 60 s
 Resistencia a la cizalla: 15 a 30 MPa

1371F2 Frasco de 20 g
 1371F6 Frasco de 500 g



C 3000 HU

363

FLUIDO, NEGRO Y FLEXIBLE

Adhesivo universal de fijación rápida. Encolado sometido a golpes y vibraciones. Elaborado para el encolado y la reparación de materiales negros. Encolado de alta resistencia, ideal para el automóvil para las juntas, los tubos de goma...

■ negro
 T°: -50 a +80°C
 Viscosidad: 20 - 40 cPs
 Tiempo de fijación: 5 a 30 s
 Resistencia a la cizalla: 15 a 30 MPa

1363F6 Frasco de 500 g



AFLUJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR



ENSAMBLAR

PROTEGER

PROTEGER

ALMACENAMIENTO
SOLDADURA
SEGURIDAD



PROTEGER BIEN

Su trabajo, sus herramientas, sus máquinas y su personal son valiosos; ORAPI intenta mejorar a diario sus productos para proteger contra la corrosión, las rayaduras, las proyecciones y los accidentes.

NUESTRA GAMA PROTECCIÓN ESTÁ DISPONIBLE

PARA 5 CAMPOS

1

Todas han sido elaboradas para tener el mayor poder de recubrimiento posible, una seguridad optimizada y también cargas seleccionadas con cuidado para tener la mayor resistencia del mercado a la niebla salina.

PINTURA
ANTICORROSIÓN

2

Cualquier fuga de gas puede ser peligrosa y costosa, por lo que ofrecemos productos adecuados para detectar las fugas y las fisuras.

PROTECCIÓN
CONTRA LAS FUGAS
Y LAS FISURAS

3

Esta gama permite proteger los metales contra las proyecciones de soldadura.

Conscientes de los desafíos medioambientales y de la seguridad de los usuarios, ofrecemos productos en fase acuosa y biodegradables.

PROTECCIÓN
EN CASO DE
SOLDADURA

4

Sus colaboradores son valiosos, hagamos que su entorno de trabajo sea lo más seguro posible:

productos para evitar los resbalones, las caídas, los pinchazos... Pinturas de trazado, absorbentes de diferente naturaleza, insecticidas, productos contra las heladas, productos para reparar orificios y baches...

PROTECCIÓN DE
LAS PERSONAS

5

Las piezas mecanizadas y el resaca de piezas de valor deben estar protegidas durante el almacenamiento y el transporte.

Para ello, hemos desarrollado barnices de protección aceitosos, cerosos, secos, pelables o no, coloreados o incoloros. De esta forma, todos nuestros clientes encuentran la solución que mejor se adapta a sus piezas y sus necesidades: con necesidad o no de limpiar las piezas antes del uso.

PROTECCIÓN
PARA EL
ALMACENAMIENTO





LAS VENTAJAS DE LOS AÉROSOLES CON CO2

Aerosol 650 ml

F+R12
EXTREMADAMENTE INFLAMABLE



Butano

33% GAS
67% PRODUCTO ACTIVO



PELIGRO
GAS EXPLOSIVO



PRECIO ECONÓMICO
AEROSOL=BOMBA

gas
explosivo

producto activo



V PRODUCTO ACTIVO
=
67% VOLUMEN NETO
(267 ml)

CO₂

3% GAS MÁS 97% PRODUCTO ACTIVO



producto activo
inflamable

CANTIDAD
ECONÓMICA

+ PRODUCTO

+ SEGURIDAD



producto activo
no inflamable

MÁS SEGURIDAD
DEL PRODUCTO



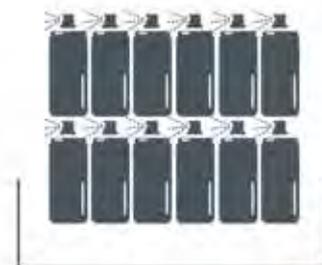
V NETO = 400 ml

V PRODUCTO ACTIVO = 400 ml



267 ml* 10 aerosoles
= 4806 ml

18 aerosoles de BUTANO
= 12 aerosoles CO₂



400 ml* 12 aerosoles
= 4800 ml

PINTURA ANTICORROSIÓN

NZA MAT

650

GALVANIZACIÓN MATE

Tratamiento duradero y protección anticorrosión excepcional de larga duración (hasta 5 años) para todas las piezas metálicas. Retoque de las piezas galvanizadas incluso en condiciones climáticas extremas. Se puede usar como capa previa de imprimación. Ultraeficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

■ gris mate
T°: -50 a +200°C
innovación
Niebla salina:
> 500 h



4650A4 Aerosol de 650 ml



NZA B

706

GALVANIZACIÓN BRILLANTE

Protección anticorrosión excepcional y de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas. Revestimiento rico en zinc con un aspecto brillante. Se puede usar como capa de imprimación. Eficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

■ gris brillante
T°: -50 a +200°C
Niebla salina:
> 400 h
para 20 µm
Capa de aerosol:
5 µm
Volumen
Rendimiento:
2 m² / aerosol



4706A4 Aerosol de 650 ml
2706B7 Bote de 1 kg
2706S1 Cubo de 5 kg

NZA MARINE

653

PROTECCIÓN DE LARGA DURACIÓN

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 10 años) para todas las piezas metálicas. Retoque de las piezas galvanizadas incluso en condiciones climáticas extremas. Protege contra las agresiones químicas y el desgaste mecánico. Se puede usar como capa de imprimación y ofrece una protección catódica máxima. Ultraeficaz incluso en los ambientes corrosivos y marinos.

■ gris
Niebla salina:
> 800 h
T°: -50 a +200°C



4653A4 Aerosol de 650 ml



CODEROUIL

3000XX

LACA ANTIÓXIDO

Laca antioxidación brillante de secado ultrarrápido. Resistencia elevada en el exterior. Excelente adherencia en una gran variedad de superficies. Alto poder de recubrimiento. Aplicación fácil. CODEROUIL permite pintar directamente sobre el metal oxidado. Sin embargo, se recomienda la aplicación sobre un soporte intacto para obtener un resultado perfecto de la superficie. Se usa en todas las superficies que pueden oxidarse: estructuras metálicas, cisternas, canalizaciones, máquinas móviles, máquinas herramientas, puertas y portones... Ideal para la industria, el bricolaje, el automóvil, la fontanería...

Sin polvo:
mínimo 1 h
Secado completo:
mínimo 8 h
Resistencia a T°:
100°C max.

GALVA EXPRESS

699

ESPECIAL RETOQUES

Tratamiento duradero y protección anticorrosión de larga duración (hasta 3 años) para todas las piezas metálicas: corrojoeras, cancelas, reparación de soldadura, tubería, calderería, rejillas, depósitos. Retoque de las piezas galvanizadas. Retoque de las piezas tras la galvanización en caliente. Se puede usar como capa de imprimación.

■ gris brillante
T°: -50 a +200°C
Niebla salina:
> 250 h



4699A4 Aerosol de 650 ml

NOIR PAINT

710

ALTA TEMPERATURA

Pintura negra mate para los retoques y la protección de todas las piezas metálicas sometidas a temperaturas altas. Protege frente a la corrosión. Hierros forjados, tubos de escape, chimeneas, partes externas de barbacoa.

■ negro mate
T°: -30 a +490°C

4710A4 Aerosol de 650 ml

300002	■ blanco	RAL 9010	Bote de 1 kg
300005	■ rojo	RAL 3020	Bote de 1 kg
300008	■ amarillo	RAL 1004	Bote de 1 kg
300017	■ azul	RAL 5017	Bote de 1 kg
300023	■ gris	RAL 7042	Bote de 1 kg
300026	■ negro	RAL 9017	Bote de 1 kg

TRAZADO - MARCADO

FAST LINE

901/909

TRAZADO DE LAS LÍNEAS

Gran resistencia a la abrasión incluso con un tráfico frecuente y agresivo como las carretillas elevadoras. Sin plomo ni cloro. Gran poder de recubrimiento para el trazado de las marcas viales y las líneas de seguridad. Compatible con todos los soportes: macadán, asfalto, cemento, pintura, madera, césped... Industrias, administraciones, servicios técnicos de los ayuntamientos y centros deportivos, escuelas...



901 ■ amarillo
RAL 1023

909 ■ blanco
RAL 9010

Rendimiento:
80 m/aérosol

8901A4	Aerosol de 650 ml
8909A4	Aerosol de 650 ml
8915V3	Producto relacionado - carro 4 ruedas

SPECTRA COLOR

970

TRAZADO Y MARCADO DE METALES

Color rojo rastreo, identificación y codificación líquido. Para marcar e identificar diferentes equipos ubicado en el mismo taller. El trazado de dimensiones de la perforación o del corte sin marcando o dañando el metal marcando directamente la imagen negativa Ona el color espectros con un dibujante. Disponible en versiones translúcidas o mate un traje el tipo de superficie. Resiste los aceites minerales, agua y numerosos disolventes. Aprobado por muchos productores de automóviles. Limpia con ORASOLV a 568.



Secado: rápido

N°	Color	
970	■ azul translúcido	2970I2 Envase de 1 l
971	■ blanco opaco	2971I2 Envase de 1 l
972	■ amarillo opaco	2972I2 Envase de 1 l

GAMA MV

01X

IDENTIFICACIÓN - MARCADO - CODIFICACIÓN

Barniz para el marcado y la identificación para asegurar la garantía. Este barniz garantiza la seguridad del montaje y de la instalación. Permite detectar de forma visual y rápida si un aparato se ha desmontado mediante la rotura de la película. Tornillería, grapas, fijaciones y componentes diversos. Garantiza la inviolabilidad de los tornillos, tuercas, remaches.

T°: -40 a +200°C
Sin polvo: 1 min



N°	Color	Bote de 1 l	Frasco de 90 ml	Tubo de 90 ml
010	■ rojo	1010B7	1010FB	1010T8
014	■ negro	-	1014 FB	-

MARKER

054

MARCA EN TODAS LAS SUPERFICIES

Marcado y señalización de los materiales en medio profesional. Se puede usar en soportes lisos o rugosos. Impermeable y resistente a la lluvia, no se taponan, no se seca, siempre listo para el uso Compatible con todos los materiales: papel, cartón, vidrio, piedra, cerámica, madera, todos los metales, plásticos, gomas, neumáticos.

Se seca rápidamente
Grosor del trazo: 3 mm
300 m de escritura
Sin halógenos

1054ST	■ Rotulador blanco
1054STR	■ Rotulador rojo
1054STJ	■ Rotulador amarillo
1054STN	■ Rotulador negro



PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

PROTOR 842

842

PROTECCIÓN PARA LOS PERIODOS DE ALMACENAMIENTO

Producto fluido ligeramente ceroso para la protección anticorrosión del material almacenado, los moldes de inyección... Efecto de eliminación del agua. Deja una película de protección muy fina compatible con la mayoría de las operaciones posteriores sin necesidad de limpieza: mecanizado, lubricación...



■ amarillo
Niebla salina: > 70 h



4842A4	Aerosol de 650 ml
284201	Bidón de 20 l
2842U2	Barril de 200 l



PROTOR SG 100

PROTECCIÓN DE DURACIÓN MEDIA

Producto de protección anticorrosión para los periodos de almacenamiento entre mecanizado y mecanizado que forma una película cerosa gruesa. Versión coloreada para una mejor visualización de las zonas protegidas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión. La manipulación de las piezas tratadas no deja las manos grasas.

Protección: > 5 años interior, > 2 años exterior

4804A4	Aerosol de 650 ml
2804J1	Bidón de metal de 5 l
280405	Bidón de metal de 60 l
2804U2	Barril de 200 l

804

■ rojo
Niebla salina: > 100 h
Superficie: 2 m² / aerosol



PMUC:
03-1000 (V)
03-1001 (aéreo)



PROTOR SG 100 INCOLORO 791

PROTECCIÓN DE DURACIÓN MEDIA

Producto de protección anticorrosión que forma una película cerosa robusta. Versión incolora para que los metales conserven su aspecto original. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión. La manipulación de las piezas tratadas no deja las manos grasas.

incoloro
Niebla salina: > 100 h

PROTECCIÓN: ♦ > 5 años en interior
♦ > 2 años en exterior



2791J1	Bidón metálico de 5 l
2791U2	Barril de 200 l



PROTOR MARINE 727

PROTECCIÓN DE MUY LARGA DURACIÓN

Protección de muy larga duración, condiciones climáticas y de humedad extremas. Fluido que deja una película cerosa gruesa después del secado. Protección exterior o interior en ambiente corrosivo y marino. Transporte por vías marítimas, máquinas en parque, almacén de barras metálicas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión.

■ marrón
Niebla salina: > 150 h

PROTECCIÓN: ♦ > 7 años interior
♦ 3 a 5 años exterior

2727J1	Bidón de 5 l
--------	--------------

PROTOR BITUM 7272

PROTECCIÓN DE MUY LARGA DURACIÓN

Protección de muy larga duración, condiciones climáticas y de humedad extremas. Fluido que deja una película cerosa gruesa después del secado. Protección exterior o interior en ambiente corrosivo y marino. Transporte por vías marítimas, máquinas en parque, almacén de barras metálicas. Se puede usar por pulverización, con pincel o por inmersión.



■ negro líquido
Poder de recubrimiento: 8 m²/litro

Sin polvo / en seco: 2 h/12 h
Niebla salina: > 800 h

47272A4	Aerosol de 650/300 ml
27272S1SNCF	Lata metálica de 5 kg



LOS PELABLES

PROTOR AQUA

969

PROTECCIÓN PELABLE ACUOSA

Barniz de protección formulado con agua. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Forma una película gruesa que se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege las piezas contra las rayaduras y la corrosión, las cabinas de pinturas y los suelos contra las proyecciones diversas. Protección de las herramientas cortantes.

■ blanco
inodoro
COV: 0%
Punto de inflamabilidad: **No inflamable**

2969I2	Bidón de 1 kg
2969S1	Bidón de 5 kg
2969O2	Bidón de 27 kg

AQUAPEEL TS

4608

PROTECCIÓN PELABLE ACUOSA

Barniz de protección formulado con agua, no inflamable y sin COV. Su color permite un control de las zonas tratadas. Forma una película gruesa que se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege las piezas contra las rayaduras y la corrosión, las cabinas de pinturas y los suelos contra las proyecciones diversas. Protección de las herramientas cortantes.

incoloro
inodoro
COV: 0%
Punto de inflamabilidad: **No inflamable**

D4608	Bidón de 25 l
-------	---------------

PROTOR PL ROUGE

967

PROTECCIÓN PELABLE

Barniz protector pelable coloreado. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Se seca rápidamente. Se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege contra las rayaduras y la corrosión: las chapas, las piezas pulidas, los cilindros de laminadoras... Protección de las cabinas de pinturas y de los suelos contra las proyecciones diversas y herramientas cortantes.

■ rojo
Niebla salina:
800 h

2967I2	Bidón de 1 l
2967O1	Bidón de 20 l

PROTOR PL INCOLORO

968

PROTECCIÓN PELABLE

Barniz protector pelable coloreado. Su color permite un control fácil de las zonas tratadas. Se seca rápidamente. Se retira muy fácilmente como una piel y en un solo trozo. Protege contra las rayaduras y la corrosión: las chapas, las piezas pulidas, los cilindros de laminadoras... Protección de las cabinas de pinturas y de los suelos contra las proyecciones diversas y herramientas cortantes.

incoloro

2968I2	Bidón de 1 kg
--------	---------------

LOS BARNICES

SR 05

714

BARNIZ PROTECTOR COLOREADO

Barniz protector de muy larga duración para uso interior y exterior. Se seca rápidamente creando una película seca y resistente. Repele las partículas de polvo. Se aplica sobre las piezas metálicas o plásticos limpios. Protege contra la corrosión y las rayaduras. Se quita fácilmente con ORAPI 507 - NDI.



■ rojo
RAL 3032
Niebla salina:
> 250 h



4714A4	Aerosol de 650 ml
2714J1	Bidón de 5 l

VERTRO

715

BARNIZ DE LA TROPICALIZACIÓN

Barniz protector de muy larga duración para uso interior/ exterior. Puede ser utilizado como una humedad aislador y es resistente a ambientes ásperos, hidrocarburos, humedad, niebla salina, arañazos, etc. Protege las piezas de metal, madera, plástico, documentos, tarjetas de circuitos impresos, etc. Se seca rápidamente mientras creando una película protectora y seca. No retiene el polvo

incoloro
T°: -40 a +140°C
Dieléctrico
constante:
100 kW



4715A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



ANTIPERL ECO

ANTIPROYECCIONES DE BASE ACUOSA *Generation ORAPI*

Producto antiadherente de las proyecciones de soldadura sin silicona y sin disolventes. No nocivo. Emulsión en el agua de agentes antiadherentes utilizables para la protección de los montajes y de las herramientas en las operaciones de soldadura. Se quita con agua.

808



■ **blanco lechoso**

Viscosidad:
1 a 3 cPs

Punto de inflamabilidad:
No inflamable

COV: **0%**

PMUC: **22-0082**

4808A4	Aerosol de 650 ml
3808J1	Bidón de 5 l
3808O1	Bidón de 20 l
3808O5	Bidón de metal de 60 l
3808U2	Barril de 200 l
6808A4	Aérosol de 650 ml PMUC



CERASPRAY

708

PROTECCIÓN DE BOQUILLAS Y TUBOS

Producto técnico a base de cerámica para el tratamiento de las boquillas, antorchas y tubos de soldadura MIG MAG. Las boquillas tratadas duran de 5 a 10 veces más tiempo porque el cable y el gas pasan más fácilmente. Forma una película que evita la dilatación excesiva y el calentamiento de las boquillas. Excelente agente antiadherente para el desmoldeo a alta temperatura.

■ **película seca blanca**

T°: **1.600°C**

4708A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



TRATAMIENTO DEL ÓXIDO

BLOC'ROUILLE

DETIENE LA FORMACIÓN DE ÓXIDO

Potente pasivador de óxido. Se combina con el óxido para formar una protección: compuesto negro, duro y que se adhiere al metal. Evita la nueva aparición de óxido durante varios años y las piezas tratadas pueden dejarse a la intemperie. Puede pintarse sin limpieza previa.



954



■ **blanco y después negro** tras el secado y la complejación
COV: **0%**

2954R3	Frasco de 500 ml
2954J1	Bidón de 5 kg
2954U2	Barril de 200 kg



FERAL

C015

CONVERTIDOR DE ÓXIDO

Pasivador - un convertidor de óxido muy potente que penetra rápidamente en el óxido, estabilizándolo químicamente y transformándolo en un complejo inerte, negro e insoluble en agua en sólo unos minutos. Evita costosas reparaciones antes de pintar; muy económico porque es eficaz en capas finas gracias a su excelente poder cubriente.

■ **film negro mate**
T°: **250°C**

C015/0001	Bidón de 1 l
C015/0005	Bidón de 5 l
C015/0210	Barril de 210 l

SEGURIDAD E IDENTIFICACIÓN

ICE MELT

907

PARA DERRETIR EL HIELO Y LA NIEVE

10 veces más eficaz que la sal tradicional porque desprende calor al combinarse con el agua. Evita los resbalones en todos los sitios donde hay hielo, nieve: pasajes peatonales, caminos, estaciones de esquí, entradas de comercios, almacenes frigoríficos, administraciones, servicios de seguridad de empresas... Fácil de usar gracias a su presentación en cubo.

■ blanco
Eficacia: - 30°C
Consumo:
1 kg/7-10 m²

- 8907S2 Cubo de 14 l
- 8907S5 Saco de 25 kg
- 8907BB Saco grande de 1 t



FILL CRACK

904

PARA TAPAR ORIFICIOS

Compuesto semisintético para tapar los baches en el alquitrán o asfalto. Reparación de larga duración. Uso en cualquier condición climática. Conserva su flexibilidad y su elasticidad. Se aplica en capa fina (4 cm como máx.).

■ negro



- 890402 Bidón de 25 kg

FLOOR PATCH II

9032

REPARACIÓN DE LOS ORIFICIOS Y FISURAS

Compuesto sintético para tapar los orificios, fisuras en el cemento, hormigón y asfalto. Sellado químico de las varillas roscadas, postes, pies de máquinas, pozos de inspección... Producto fluido autoalisante, de fijación lenta, especialmente adecuado para los trabajos difíciles y horizontales. Reparación de larga duración. Uso en cualquier condición climática.

■ gris oscuro
Vida útil de la mezcla:
15 min
Secado: 2 h
Densidad: 2
Consumo:
2 kg/m²/mm

- 89032K5 Cubo de 5 kg

TUE FRELONS

591

POTENTE INSECTICIDA

Formulado con sustancias activas potentes con acción fulminante inmediata. Se usa exclusivamente en el exterior, para la destrucción de los nidos de avispas y abejorros y de todas las especies peligrosas para el hombre. Ausencia de olor desagradable. El tratamiento debe efectuarse protegiéndose de los contraataques. Bomberos, servicios técnicos, clubes deportivos, campings, centros de ocio, agricultores y viveristas...

Alcance: 6 m
Vacío en
20 segundos



- 4591A6 Aerosol de 1.000 ml
- 2591U2 Barril de 200 l



SURFACTANT AMIANTE

C429

AGENTE HUMECTANTE Y FIJADOR DE FIBRAS DE AMIANTO

Mezcla de copolímeros acrílicos en fase acuosa, especialmente diseñada para impregnar y humedecer materiales que contengan amianto, evitando la dispersión de fibras durante las operaciones de desmantelamiento en el interior de las empresas.

■ azul

- C429/0001 Pulverizador de 750 ml
- C429/0005 Garrafa de 5 L
- C429/0030 Garrafa de 30 L

AFLOJAR

LIMPIAR

UTILIZAR

LUBRICAR

ENSAMBLAR



PROTEGER

LOS ABSORBENTES

SOLSEC

916

ABSORBENTE VEGETAL

Absorbente polivalente de origen vegetal con un poder absorbente muy alto. Poder antideslizante muy bueno. No abrasivo y químicamente neutro. Ignífugo (clasificación M1) + 600 °C. No forma barro ni polvo. Absorbe todos los líquidos en los suelos: aguas residuales, gasolinas, sangre, gasóleo... Indispensable en todas las industrias, bomberos, servicios municipales. Tratamiento de la contaminación en la vía pública y en las empresas.

pH: 6,5
Poder absorbente:
669% para el agua
484% para hidrocarburos

5916H4 Bolsa de 45 l (aprox. 6,5 kg. 70 bolsas/palet)

O ABSORB

5162

ABSORBENTE VEGETAL

Absorbente polivalente de origen vegetal, con muy alta absorbencia. Muy buenas propiedades antideslizantes. Recomendado para su uso con O DRY MOBILE. Consumo 8 veces inferior a los absorbentes tradicionales.

Poder absorbente:
ver tabla



85162H4 Bolsa de 30 l (70 bolsas/palet)
700102 O DRY MOBILE (con 1 bolsa gratis)

ABSORBANT TDD

935

TIERRA DE DIATOMEAS

Absorbente para carretera e industrial inerte y exento de materias nocivas. Absorbe muy rápidamente y con eficacia, lo que evita la contaminación y los resbalones. No forma barro tras la absorción de los líquidos.

■ rojo marrón
Densidad:
505 kg/m³
Palet: **50 sacos**
Poder absorbente:
ver tabla

8935H4 Saco de 20 kg (aprox. 40 l)
EM40SANSEAU Cubo de 15 kg/30 l (32 cubos/palet)

ABSOSOL R

C653

ATAPULGITA CALCINADA

Absorbente para redes viarias y suelos industriales, no inflamable y garantizado sin amianto. Perfectamente adaptado para absorber líquidos durante derrames accidentales en carreteras y autopistas, así como en suelos industriales. A base de ATAPULGUITA calcinada a más de 900°C, presenta una excelente porosidad, lo que le confiere una gran capacidad de absorción.



Poder absorbente:
ver tabla

C653/0020 Bolsa de 40 l (20 kg)

ABSORBANT PP

7000XX

HOJAS ABSORBENTES

Permite absorber vertidos líquidos de forma rápida, fácil, limpia y al mejor coste. Fácil de colocar y fácil de recoger. Absorbe 10 a 15 veces su peso. Herramienta indispensable para evitar la contaminación y mantener los talleres limpios. Se usa de forma tanto preventiva como curativa.

Ref.	Designación	Composición
700070	Hojas de 40 x 45 para HIDROCARBUROS	Saco de 200 hojas blancas
700071	Hojas de 40 x 45 para TODOS LOS FLUIDOS	Saco de 200 hojas grises
700075	CORDONES 8 x 120	Caja de 20 cordones grises
700101	KIT DE EMERGENCIA	1 cordón + 20 hojas para todos los fluidos (en 30x30) + trapo + guantes + bolsa de basura



LOS ABSORBENTES

	AGUA	ACEITE MINERAL	ACEITE VEGETAL	ACEITE SINTÉTICO	MPG	ESENCIA
O ABSORB	5 MIN: 309% 15 MIN: 323%	5 MIN: 108% 15 MIN: 107%	5 MIN: 132% 15 MIN: 145%	5 MIN: 117% 15 MIN: 122%	5 MIN: 201% 15 MIN: 201%	5 MIN: 157% 15 MIN: 131%
TDD	5 MIN: 76% 15 MIN: 105%	5 MIN: 112% 15 MIN: 111%	5 MIN: 117% 15 MIN: 128%	5 MIN: 116% 15 MIN: 115%	5 MIN: 129% 15 MIN: 135%	5 MIN: 84% 15 MIN: 96%
SOLSEC	5 MIN: 309% 15 MIN: 323%	5 MIN: 309% 15 MIN: 323%	5 MIN: 416% 15 MIN: 447%	5 MIN: 357% 15 MIN: 392%	5 MIN: 504% 15 MIN: 512%	5 MIN: 262% 15 MIN: 279%
ABSOSOL R	5 MIN: 108% 15 MIN: 101%	5 MIN: 112% 15 MIN: 112%	5 MIN: 137% 15 MIN: 131%	5 MIN: 115% 15 MIN: 114%	5 MIN: 145% 15 MIN: 145%	5 MIN: 86% 15 MIN: 84%

Los resultados nos muestran que el absorbente SOLSEC es el más eficaz en todo tipo de suciedad, seguido de O Absorb. La Tierra de Diatomeas y Absosol R tienen un poder limitado sobre gasolina porque obtienen resultados inferiores al 100%. Sin embargo, para otros fluidos los resultados son homogéneos: absorción entre 1 y 1,3 veces su peso.

También es posible ver que no hay diferencia notable entre los resultados de 5 min y 15 min. Este dato nos permite afirmar que al cabo de sólo 5 minutos el absorbente ha absorbido la mayor cantidad de líquido posible.

EL RECICLADOR DE ABSORBENTE O'DRY

EL PROCEDIMIENTO DE UN RECICLADOR DE ABSORBENTE

O'DRY, móvil y ergonómico, almacena y distribuye sus recargas absorbentes O'DRY ABSORB para responder rápidamente a los derrames. Eficaz, O'DRY ABSORB absorberá líquidos instantáneamente, sin dejar una película grasa. Todo se devuelve al sistema de tamizado O'DRY. Al empujar la manija, el operador puede separar el absorbente sucio del absorbente reutilizable que volverá a caer en el recipiente de almacenamiento para usarse en futuros derrames. Los residuos absorbentes sucios acaban en el contenedor de recuperación.

PARA TALLERES LIMPIOS Y ORGANIZADOS



Ref.: 700102



DEPÓSITO DE ALMACENAJE A MANO

> Facilita el acceso al absorbente.



SISTEMA DE TAMIZADO ERGONÓMICO

> Tamizado por vibración.



FÁCIL MANTENIMIENTO

> El tamiz se vacía vertiéndolo en el contenedor de residuos.



TODOS LOS ÚTILES A SU DISPOSICIÓN

> Pala y escoba con sus soportes, depósito para productos de limpieza.

DETECCIÓN DE DEFECTOS

LEAK DETECTOR

952 / 9522

FUGAS DE GAS

VERSIÓN ESPUMANTE/VERSIÓN NO ESPUMANTE

Adecuado para la detección de las fugas de gas: aire comprimido, oxígeno, butano, propano, CO₂... en los racores o las válvulas. Detecta las fugas instantáneamente haciendo espuma. El aerosol tiene múltiples posiciones. Contiene un inhibidor de corrosión que evita posteriormente la oxidación del metal.

Cl - F - Br - S:
< 200 ppm

49522A4	Aerosol de 650 ml TDS (Espumante)
4952A4	Aerosol de 650 ml (No espumante)

BLEU DE PRUSSE

975

FALTA DE PLANITUD

Indicador azul para verificar conectores y accesorios en superficies planas. Revela puntos altos y bajos en superficies de apoyo que luego se pueden mecanizar a hacer los ajustes finales.

Limpia con ORASOLV B30 - 564



■ azul
COV: 0%
No inflamable

1975F9	Tubo de 22 ml
1975T3	Tubo de 100 ml



CRACK DETECTOR

957

GRIETAS, FISURAS - PENETRANTE ROJO

Producto rojo, fluido, muy penetrante que se infiltra en las grietas, las microfisuras y las porosidades de los metales, pasantes o no. Control de las soldaduras en la construcción al igual que el control del envejecimiento tras varios años de uso en cubas, pilones (estaciones de esquí, teleféricos), estructuras de máquinas, automóvil... Limpiar con 503, aplicar el 957, dejar que penetre, secar con un trapo y aplicar el 956. Los defectos aparecen en rojo al aplicar el revelador blanco 956.

Cumple con ASME V.

■ rojo
Capacidad: 200 m



PENETRANTE

4957A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

CRACK DETECTOR

956

GRIETAS, FISURAS - REVELADOR BLANCO

Producto blanco que se aplica después del 957 en las grietas, microfisuras, porosidades de los metales, pasantes o no, y hace que reaparezca el 957 que se habría infiltrado, lo que indica la existencia de defectos. Control de las soldaduras en la construcción al igual que el control del envejecimiento tras varios años de uso en cubas, pilones (estaciones de esquí, teleféricos), estructuras de máquinas, automóvil... Limpiar con 503, aplicar el 957, dejar que penetre, secar con un trapo y aplicar el 956. Los defectos aparecen en rojo al aplicar el revelador blanco 956. Cumple con ASME V.

■ blanco
Capacidad: 150 m



4956A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------

KLEANER

503

GRIETAS, FISURAS - DISOLVENTE EN SECO

Permite preparar a la perfección las superficies antes de la detección de las grietas y de las fisuras con los dos productos de la gama CRACK DETECTOR. Disolvente desengrasante de evaporación ultrarrápida que retira eficazmente las partículas de polvo y los restos de grasa que podrían entorpecer el buen funcionamiento de los productos de detección. No altera los plásticos ni las gomas ni los polímeros...



Olor: a manzana
Punto de inflamabilidad:
< 0°C



4503A4	Aerosol de 650 ml
--------	-------------------



LA APLICACIÓN DE COLA

PISTOLA
TUBO DE 310 ML

Ref.: 700002



PISTOLA
JERINGA DE 50 ML

Ref.: 700000



BOQUILLA APLICACIÓN
0,8 mm



Ref.: 500006

MEZCLADOR JERINGA
50 ml



- 1 Cánulas: 700001
- 2 Cánulas: 700083 (Para el 201 y 391)
- 3 Cánulas: 700093 (Para el 129)
- 4 Cánulas silicona 50706

AEROSOL

BOQUILLA
PINCEL

Ref.: 700068



BOQUILLA CON PICO DE
LORO

Ref.: 52380 (rojo) / E23073 (azul)



TRAZADO

DE LAS LÍNEAS

CAÑA DE MARCAR DE
4 RUEDAS

Ref.: 8915V3



CONTROL

DEL ACEITE SOLUBLE

REFRACTÓMETRO

Ref.: 700014



DISPENSADOR

DE JABÓN

DISPENSADOR DE
JABÓN EN POLVO

Ref.: ACC007
Ref.: 700074 (Pala)



GRIFOS

GRIFO
20 LITROS

Ref.: 700021

GRIFO
1 & 5 LITROS

Ref.: 52355
Ø40

GRIFO PARA 60
Y 200 LITROS

Ref.: 5172
Ø60



LA APLICACIÓN DE GRASAS

BOMBA
DE GRASA

Ref.: 700012



PISTOLA
LUBBE SHUTTLE

Ref.: 700062
Ref.: 700081 (versión neumática)



LA APLICACIÓN DE LOS LÍQUIDOS

AÉROVAP

Ref.: 700063



AEROSOL
RECARGABLE

Ref.: 700087

Válvula recarga:
Ref. 55076

Válvula recarga:
+ Ref. 50007
(blanca 1,02 mm)
+ Ref. 50008
(azul 0,33 mm)
+ Ref. 5991
(mini jet rojo)



GACHETTE
AÉROVOL

Ref.: 700029

EMBALAJES VACÍOS

50316 / 50317	FRASCO DE VIDRIO DE 20 ml
700010	FRASCO DE COLA DE 20 G
700011	FRASCO DE RESINA DE 90/50 ml
E24070	ATOMISEUR MÉCANIQUE 100 ml
7BIDOP1/2	BOTE DE 500 ml + PULVERIZADOR
5154	BIDÓN DE 220 l AZUL
5477+E21256	BIDÓN DE 1 l + TAPÓN

700007 (5149 + 51165)	BIDÓN DE CRISTAL DE 1 l + PULVERIZADOR
ACC440	BOTE DE CRISTAL DE 1 l + PULVERIZADOR
EPL855	BIDÓN DE 1 l PEHD CUELLO DE JIRAFÁ (TAPÓN E23119)
700006	BIDÓN DE 1 l PEHD + TAPÓN
53936	BIDÓN DE 5 l
51165	GATILLO DE PULVERIZADOR
AR1566	BOMBA PARA BIDÓN DE 5 l

ÍNDICE ALFABÉTICO

N°	NOMBRE	PÁGINA
858	2000 NUCL NF	52
717	A 20 NF	35
517	A 62 NU	14
508	A 90 H	16
935	ABSORBANT TDD	82
C653	ABSOSOL R	82
LB9500	ACTI'ISEPTYL DSR	25
LB9501	ACTI'ISEPTYL FS 100	25
LB9505	ACTI'ISEPTYL FS 500	25
015	ACTIVATEUR 3140	56
025	ACTIVATEUR 6140	70
395	ACTIVATEUR A	64
953	ADHERENT COURROIES	69
390	ADHERLOCK 73	64
587	ANTIMOUSS	53
808	ANTIPEL ECO	80
4608	AQUAPEEL TS	79
9011	AQUATRON S-220	23
813	AV 33	23
640	BA	37
975	BLEU DE PRUSSE	84
954	BLOC ROUILLE	80
314	BLOCK BAGUE	58
313	BLOCK BAGUE 60	58
316	BLOCK OIL TOLERANT	58
318	BLOCK ROULEMENT	59
317	BLOCK ROULEMENT 60	59
700075	BOUDINS ABSORBANTS 8*120	82
586	BRILLINOX	22
354	C 2000	71
353	C 2000 CMM	72
359	C 2000/5	71
355	C 2040	71
373	C 3000	71
371	C 3000 AF	73
378	C 3000 DF	73
363	C 3000 HU	73
356	C 3600	72
384	C 5000 CM	72
385	C 5000/14	72
386	C 5040	72
802	CB 5	48
806	CB 6	48
831	CB 831	47
6122	CB ENG AL 150	47
6123	CB ENG AL 220	47
6124	CB ENG AL 320	47
6125	CB ENG AL 460	47
6126	CB ENG AL 680	47
708	CERASPRAY	80
9032	CITRON GP 2	20
579	CODE 79	21
3000XX	CODEROUIL	76
9031	COILTRON	23
477	COLLE REPOSITIONNABLE	69
5820	COLZEMUL	17
679	COPA 1100	37
956	CRACK DETECTOR BLANC	84
957	CRACK DETECTOR ROUGE	84
619	CT 1240	41
602	CT 14	39
680	CT 140	39
743	CT 143	39
628	CT 300	40
608	CT 4	39
629	CT 51 NF	40
630	CT 520	40
609	CT 609	43
6092	CT 6092	43
615	CT 615	43
622	CT 622	43
6221	CT 6221	43
672	CT 630	45
662	CT 662	43
683	CT 683	41
691	CT 691	40
698	CT 698	40
617	CT 8 EP	41
616	CT 830	41
607	CT FLON	39
618	CT FLON AL	43
687	CT GONE	39
606	CTDMEP2	41
809	CTSI	44
585	DÉCAPANT	18
6642	DÉCAPANT PRO	18
5164	DECOLETIK	15
408	DECOLLEUR 3720	70
ODEG3	DEG 3	15
801	DEGRILUB	9
817	DEGRYP'BIO	9
CO27	DELICAL	20
819	DESUCR'OIL	49
2249	DIESEL BOOSTER	21

N°	NOMBRE	PÁGINA
719	DILUANT VIMOS EMOS	14
880	DOPE SBW	50
720	EMOS 60	35
612	ENG CB 612	39
822	ESIL 10/10	46
322	ETANCHELOCK	61
A4423	EXTERIOR AIRCRAFT CLEANER	25
909	FAST LINE BLANC	77
901	FAST LINE JAUNE	77
CO15	FERAL	80
700070	FEUILLES 40*45 HYDROCARBURES	82
700071	FEUILLES 40*45 TOUS FLUIDES	82
859	FILDUC 1879	52
912	FILDUC BIODEGRADABLE	52
904	FILL CRACK	81
810	FINE 121	49
312	FIX METAL	58
310	FIX PRESS	58
9032	FLOOR PATCH 2	81
830	FLUIDE 830	50
685	FLUORE 6	50
669	FLUORE 60	50
	FUENTES	27- 29
306	FREINAGE FAIBLE	57
307	FREINAGE FAIBLE 15	57
300	FREINAGE FORT	57
301	FREINAGE FORT 15	57
303	FREINAGE MOYEN	57
304	FREINAGE MOYEN 15	57
299	FREINAGE ULTRA FAIBLE	57
885	FTS 10 NU	52
869	FTS 18	51
872	FTS 21	51
856C	FTS 230C	51
878	FTS 60	51
879	FTS 879	51
663	G 105 X	48
840	G840	48
699	GALVA EXPRESS	76
256	GUANTES DE NEOPRENO	12
H0574215	GUANTES DE NEOPRENO	12
273	GUANTE DE NITRILLO SIN POLVO	12
351	GEL CYANO	72
9512	GIVREUR 2	22
634	GRAISSE A L'ARGENT	40
702	GRAPHENE	34
7042	GRAPHITE WB	35
613	GRN	36
601	HT 600	37
637	HT900	38
647	HTCU	38
565	HUILE L 305	49
5652	HUILE SMM	49
326	HYDRAUBLOCK	61
329	HYDRAULOCK	61
8933	ICE AL 46	47
907	ICE MELT	81
102	JOINT BLEU AUTO	66
331	JOINT LIQUIDE	61
145	JOINT METAL	66
133	JOINT PLAST	68
503	KLEANER	14
503	KLEANER	84
6412	L362	38
6413	L533	38
6414	L547	38
9522	LEAK DETECTOR A288	84
614	LM 20	36
604	LM 50	36
831E	LUB CABLE	48
836	LUBRIFIANT 836	46
101	LUBRISAL RTV ACETIQUE BLANC	66
104	LUBRISAL RTV ACETIQUE NOIR	66
103	LUBRISAL RTV ACETIQUE ROUGE	66
100	LUBRISAL RTV ACETIQUE TRANSPARENT	66
111	LUBRISAL RTV INODORE BLANC	67
110	LUBRISAL RTV INODORE TRANSPARENT	67
6603	M04	42
639	MIRB	43
660	M4	42
664	M44	42
675	M6	42
674	M7	42
054	MARKER	77
	MATERIAL	85
9062	MECAMATIC	19
AK3912	METSOAK AK 3912	25
610	MOB 30	36
611	MOB 60	36
837	MOLIO	48
700	MOLYSRAPH	34
474	MOUSSE PU	69
014	MV NOIR	77
010	MV ROUGE	77

ÍNDICE ALFABÉTICO

Nº	NOMBRE	PÁGINA
2010	NANOLUBRICANT 2010	42
2015	NANOLUBRICANT 2015	37
2021	NANOLUBRICANT 2021	50
2025	NANOLUBRICANT 2025	9
2026	NANOLUBRICANT 2026	50
2030	NANOLUBRICANT 2030	37
2035	NANOLUBRICANT 2035	42
2040	NANOLUBRICANT 2040	37
2045	NANOLUBRICANT 2045	42
582	NATUR'SOLV	17
643	NB	37
507	NDI	14
400	NEOPRENE 400	69
5496	NET CLIM	23
516	NET FREINS	14
5002	NET MOUSS	22
501	NET'DEX	22
5163	NETFLUX	15
5493	NETGLACE	21
016	NETTOYANT 3141	56
547	NETTOYANT CARROSSERIE	19
502	NETTOYANT ECRAN	22
710	NOIR PAINT	76
C067	NOVAL	21
9069	NU-COIL 101	23
346	NUCSEAL N	68
706	NZA B	76
653	NZA MARINE	76
650	NZA MAT	76
5162	O ABSORB	82
700102	O DRY	83
855	OLDUC 1227 SF	52
724	OR 05	34
129	ORABOND 2K	67
125	ORABOND BLANC	67
128	ORABOND CRISTAL	67
126	ORABOND NOIR	67
880	ORACOUPI 11	53
852	ORACOUPI 252	53
882	ORACOUPI 32	53
892	ORACOUPI 892	53
854	ORACOUPI 91	53
705	ORAFLO	48
707	ORAFLO AL	49
324	ORAJOINT	59
391	ORALOC HDI	64
8962	ORALUB 100F	47
894	ORALUB 32	47
8942	ORALUB 32F	47
893	ORALUB 46	47
8932	ORALUB 46F	47
895	ORALUB 68	47
8952	ORALUB 68F	47
210	ORAMETAL A	65
212	ORAMETAL F	65
221	ORAMETAL POCKET	65
5805	ORAMOISS'	24
530	ORANET A	19
515	ORANET B1	18
5153	ORANET B10	18
536	ORANET F	19
532	ORANET M	19
5325	ORANET M25	19
533	ORANET S+	19
5802	ORANGE CREME +	24
550	ORANGE SOLVENT	17
964	ORAPHOS 60	21
348	ORAPLAST'X	68
5325	ORARENOV	20
342	ORASEAL	68
343	ORASEAL +	68
347	ORASEAL 4000	69
538	ORASOLV 89 CLI	15
5382	ORASOLV 89 CLI 100	15
568	ORASOLV A	16
518	ORASOLV A 05	16
564	ORASOLV B30	12
567	ORASOLV B40	12
571	ORASOLV B60	12
573	ORASOLV C	12
574	ORASOLV D	12
539	ORASOLV E	15
820	ORASOLV F EVO	13
512	ORASOLV L	13
581	ORASOLV L2	13
511	ORASOLV M1	13
513	ORASOLV N	16
514	ORASOLV O	14
540	ORASOLV P	13
576	ORASOLV R2	16
5232	ORASOLV S 232	13
5263	ORASOLV S 263	13
543	ORASOLV S1	13
5432	ORASOLV S2	13

Nº	NOMBRE	PÁGINA
544	ORASOLV T	16
564V	ORASOLV VEG 1	17
571V	ORASOLV VEG 2	17
513V	ORASOLV VEG 3 AL	17
962	ORATARTRE	20
811	ORATEN	49
5327	ORAZYM	19
201	OREPOX 30	64
202	OREPOX 5	64
5152	OURAGAN	25
051	OXYSEAL	68
603	PATE SPRAY	36
641	PC 195	38
838	PEI 35	49
593	POLYSTAR	21
333	PORAJOINT	59
328	PORALOCK	61
721	POUDRE 2115	34
15156	POUDRE NEUTRALISANTE	20
645	POUDRE PTFE	34
458	PREAPPLIQUE	57
021	PRIMAIRE 3450	70
020	PRIMAIRE 4004	66
5803	PRO EXPERT	24
C647	PROTECTEUR ARMES G.C	23
842	PROTOR 842	78
969	PROTOR AQUA	79
7272	PROTOR BITUM	78
727	PROTOR MARINE	78
968	PROTOR PL INCOLORO	79
967	PROTOR PL ROUGE	79
804	PROTOR SG 100	78
791	PROTOR SG 100 INCOLORO	78
9083	QUICK SOL HP	20
KS1801	QUICK WRAP	68
815	REDUCE 2N	9
800	REDUCE 4	9
8142	REDUCE A296	9
799	REDUCE AL	9
525	RENOV'PLASTIQUE	23
9092	SANITOR	22
504	SDI NEW	16
120	SEAL PU	67
341	SEALFLON LIQUIDO	69
340	SEALFLON PASTA	69
646	SI 20	44
652	SI 33	45
621	SI 4	44
678	SI 4 UV	44
648	SI 450	44
649	SI 528	44
651	SI ROBINET	44
633	SI VIDE	44
823	SIL 50/50	45
812	SILAL	46
803	SILICONE SPRAY	46
825	SILICONE V 300	46
746	SILICONE V 7500	46
626	SITEF 1	45
620	SITEF 2	45
654	SITEF 3	45
916	SOLSEC	82
C629	SOLVORANGE	14
950	SOUFFLEUR	22
9502	SOUFFLEUR 2	22
97X	SPECTRA COLOR	77
714	SR 05	79
352	SUPERGEL	71
C429	SURFACTANT AMIANTE	81
886	TA 1800	52
D3062	TAKRAG 1070XL	25
701	TEFLISS 2	34
418	THERMIQUE PMUC	69
600	TM 900S	38
TN05150	TOUT-NET	18
TN05110	TRANSMET B	20
323	TUBELOCK A	60
077	TUBELOCK EXTRA	60
334	TUBELOCK TEFLON	60
591	TUE FRELON	81
575	ULTRA CLEAN	24
9117	VAND'X	18
657	VASCO	40
658	VASCO 15	40
8287	VER L 149/7	35
704	VERGRAF	35
715	VERTRO	79
726	VIMOS 70	35
959	VSS POUDRE	24
805	WR+	9
605	WSA	41
6051	WSAi	41

ÍNDICE NUMÉRICO

N°	NOMBRE	PÁGINA
010	MV ROUGE	77
014	MV NOIR	77
015	ACTIVATEUR 3140	56
016	NETTOYANT 3141	56
020	PRIMAIRE 4004	66
021	PRIMAIRE 3450	70
025	ACTIVATEUR 6140	70
051	OXYSEAL	68
054	MARKER	77
077	TUBELOCK EXTRA	60
100	LUBRISEAL RTV ACETIQUE TRANSPARENT	66
101	LUBRISEAL RTV ACETIQUE BLANC	66
102	JOINT BLEU AUTO	66
103	LUBRISEAL RTV ACETIQUE ROUGE	66
104	LUBRISEAL RTV ACETIQUE NOIR	66
110	LUBRISEAL RTV INODORE TRANSPARENT	67
111	LUBRISEAL RTV INODORE BLANC	67
120	SEAL PU	67
125	ORABOND BLANC	67
126	ORABOND NOIR	67
128	ORABOND CRISTAL	67
129	ORABOND 2K	67
133	JOINT PLAST	68
145	JOINT METAL	66
201	OREPOX 30	64
202	OREPOX 5	64
210	ORAMETAL A	65
212	ORAMETAL F	65
221	ORAMETAL POCKET	65
256	GUANTES DE NEOPRENO	12
273	GUANTE DE NITRIL SIN POLVO	12
299	FREINAGE ULTRA FAIBLE	57
300	FREINAGE FORT	57
301	FREINAGE FORT 15	57
303	FREINAGE MOYEN	57
304	FREINAGE MOYEN 15	57
306	FREINAGE FAIBLE	57
307	FREINAGE FAIBLE 15	57
310	FIX PRESS	58
312	FIX METAL	58
313	BLOCK BAGUE 60	58
314	BLOCK BAGUE	58
316	BLOCK OIL TOLERANT	58
317	BLOCK ROULEMENT 60	59
318	BLOCK ROULEMENT	59
322	ETANCHELOCK	61
323	TUBELOCK A	60
324	ORAJOINT	59
326	HYDRAUBLOCK	61
328	PORALOCK	61
329	HYDRAULOCK	61
331	JOINT LIQUIDE	61
333	PORAJOINT	59
334	TUBELOCK TEFLON	60
340	SEALFLON PASTA	69
341	SEALFLON LIQUIDO	69
342	ORASEAL	68
343	ORASEAL +	68
346	NUCSEAL N	68
347	ORASEAL 4000	69
348	ORAPLAST X	68
351	GEL CYANO	72
352	SUPERGEL	71
353	C 2000 CMM	72
354	C 2000	71
355	C 2040	71
356	C 3600	72
359	C 2000/5	71
363	C 3000 HU	73
371	C 3000 AF	73
373	C 3000	71
378	C 3000 DF	73
384	C 5000 CM	72
385	C 5000/14	72
386	C 5040	72
390	ADHERLOCK 73	64
391	ORALOC HDI	64
395	ACTIVATEUR A	64
400	NEOPRENE 400	69
408	DECOLLEUR 3720	70
418	THERMIQUE PMUC	69
458	PREAPPLIQUE	57
474	MOUSSE PU	69
477	COLLE REPOSITIONNABLE	69
501	NETDEX	22
502	NETTOYANT ECRAN	22
503	KLEANER	14
503	KLEANER	84
504	SDI NEW	16
507	NDI	14
508	A 90 H	16
511	ORASOLV M1	13
512	ORASOLV L	13
513	ORASOLV N	16

N°	NOMBRE	PÁGINA
514	ORASOLV O	14
515	ORANET B1	18
516	NET FREINS	14
517	A 62 NU	14
518	ORASOLV A 05	16
525	RENOV'PLASTIQUE	23
530	ORANET A	19
532	ORANET M	19
533	ORANET S+	19
536	ORANET F	19
538	ORASOLV 89 CLI	15
539	ORASOLV E	15
540	ORASOLV P	13
543	ORASOLV S1	13
544	ORASOLV T	16
547	NETTOYANT CARROSSERIE	19
550	ORANGE SOLVENT	17
564	ORASOLV B30	12
565	HUILE L 305	49
567	ORASOLV B40	12
568	ORASOLV A	16
571	ORASOLV B60	12
573	ORASOLV C	12
574	ORASOLV D	12
575	ULTRA CLEAN	24
576	ORASOLV R2	16
579	CODE 79	21
581	ORASOLV L2	13
582	NATUR'SOLV	17
585	DÉCAPANT	18
586	BRILLINOX	22
587	ANTIMOUSS	53
591	TUE FRELON	81
593	POLYSTAR	21
600	TM 900S	38
601	HT 600	37
602	CT 14	39
603	PATE SPRAY	36
604	LM 50	36
605	WSA	41
606	CTDMEP2	41
607	CT FLON	39
608	CT 4	39
609	CT 609	43
610	MOB 30	36
611	MOB 60	36
612	ENG CB 612	39
613	GRN	36
614	LM 20	36
615	CT 615	43
616	CT 830	41
617	CT 8 EP	41
618	CT FLON AL	43
619	CT 1240	41
620	SITEF 2	45
621	SI 4	44
622	CT 622	43
626	SITEF 1	45
628	CT 300	40
629	CT 51 NF	40
630	CT 520	40
633	SI VIDE	44
634	GRAISSE A L'ARGENT	40
637	HT900	38
639	MIRB	43
640	BA	37
641	PC 195	38
643	NB	37
645	POUDRE PTFE	34
646	SI 20	44
647	HTCU	38
648	SI 450	44
649	SI 528	44
650	NZA MAT	76
651	SI ROBINET	44
652	SI 33	45
653	NZA MARINE	76
654	SITEF 3	45
657	VASCO	40
658	VASCO 15	40
660	M4	42
662	CT 662	43
663	G 105 X	48
664	M44	42
669	FLUORE 60	50
672	CT 630	45
674	M7	42
675	M6	42
678	SI 4 UV	44
679	COPA 1100	37
680	CT 140	39
683	CT 683	41
685	FLUORE 6	50
687	CT GONE	39

ÍNDICE NUMÉRICO

Nº	NOMBRE	PÁGINA
691	CT 691	40
698	CT 698	40
699	GALVA EXPRESS	76
700	MOLYSPRAY	34
701	TEFLISS 2	34
702	GRAPHENE	34
704	VERGRAF	35
705	ORAFLON	48
706	NZA B	76
707	ORAFLON AL	49
708	CERASPRAY	80
710	NOIR PAINT	76
714	SR 05	79
715	VERTRO	79
717	A 20 NF	35
719	DILUANT VIMOS EMOS	14
720	EMOS 60	35
721	POUDRE 2115	34
724	OR 05	34
726	VIMOS 70	35
727	PROTOR MARINE	78
743	CT 143	39
746	SILICONE V 7500	46
791	PROTOR SG 100 INCOLORO	78
799	REDUCE AL	9
800	REDUCE 4	9
801	DEGRILUB	9
802	CB 5	48
803	SILICONE SPRAY	46
804	PROTOR SG 100	78
805	WR+	9
806	CB 6	48
808	ANTIPERL ECO	80
809	CTSI	44
810	FINE 121	49
811	ORATEN	49
812	SILAL	46
813	AV 33	23
815	REDUCE 2N	9
817	DEGRYP'BIO	9
819	DESUCR' OIL	49
820	ORASOLV F EVO	13
822	ESIL 10/10	46
823	SIL 50/50	45
825	SILICONE V 300	46
830	FLUIDE 830	50
831	CB 831	47
836	LUBRIFIANT 836	46
837	MOLIO	48
838	PEI 35	49
840	G840	48
842	PROTOR 842	78
852	ORACOU P 252	53
854	ORACOU P 91	53
855	OLDUC 1227 SF	52
858	2000 NUCL NF	52
859	FILDUC 1879	52
860	DOPE SBW	50
865	FTS 10 NU	52
869	FTS 18	51
872	FTS 21	51
878	FTS 60	51
879	FTS 879	51
880	ORACOU P 11	53
882	ORACOU P 32	53
886	TA 1800	52
892	ORACOU P 892	53
893	ORALUB 46	47
894	ORALUB 32	47
895	ORALUB 68	47
901	FAST LINE JAUNE	77
904	FILL CRACK	81
907	ICE MELT	81
909	FAST LINE BLANC	77
912	FILDUC BIODEGRADABLE	52
916	SOLSEC	82
935	ABSORBANT TDD	82
950	SOUFFLEUR	22
953	ADHERENT COURROIES	69
954	BLOC ROUILLE	80
956	CRACK DETECTOR BLANC	84
957	CRACK DETECTOR ROUGE	84
959	VSS POWDRE	24
962	ORATARTRE	20
964	ORAPHOS 60	21
967	PROTOR PL ROUGE	79
968	PROTOR PL INCOLORO	79
969	PROTOR AQUA	79
975	BLEU DE PRUSSE	84
2010	NANOLUBRICANT 2010	42
2015	NANOLUBRICANT 2015	37
2021	NANOLUBRICANT 2021	50
2025	NANOLUBRICANT 2025	9
2026	NANOLUBRICANT 2026	50

Nº	NOMBRE	PÁGINA
2030	NANOLUBRICANT 2030	37
2035	NANOLUBRICANT 2035	42
2040	NANOLUBRICANT 2040	37
2045	NANOLUBRICANT 2045	42
2249	DIESEL BOOSTER	21
4608	AQUAPEEL TS	79
5002	NET MOUSS	22
5152	OURAGAN	25
5153	ORANET B10	18
5162	O ABSORB	82
5163	NETFLUX	15
5164	DECOLETIK	15
5232	ORASOLV S 232	13
5263	ORASOLV S 263	13
5325	ORANET M25	19
5325	ORARENOV	20
5327	ORAZYM	19
5382	ORASOLV 89 CLI 100	15
5432	ORASOLV S2	13
5493	NETGLACE	21
5496	NET CLIM	23
5652	HUILE SMM	49
5802	ORANGE CREME +	24
5803	PRO EXPERT	24
5805	ORAMOISS'	24
5820	COLZEMUL	17
6092	CT 6092	43
6122	CB ENG AL 150	47
6123	CB ENG AL 220	47
6124	CB ENG AL 320	47
6125	CB ENG AL 460	47
6126	CB ENG AL 680	47
6221	CT 6221	43
6412	L362	38
6413	L533	38
6414	L547	38
6603	M04	42
6642	DÉCAPANT PRO	18
7042	GRAPHITE WB	35
7272	PROTOR BITUM	78
8142	REDUCE A296	9
8287	VER L 149/7	35
8932	ORALUB 46F	47
8933	ICE AL 46	47
8942	ORALUB 32F	47
8952	ORALUB 68F	47
8962	ORALUB 100F	47
9011	AQUATRON S-220	23
9031	COILTRON	23
9032	CITRON GP 2	20
9032	FLOOR PATCH 2	81
9062	MECAMATIC	19
9069	NU-COIL 101	23
9083	QUICK SOL HP	20
9092	SANITOR	22
9117	VAND'X	18
9502	SOUFFLEUR 2	22
9512	GIVREUR 2	22
9522	LEAK DETECTOR A288	84
16156	POUDRE NEUTRALISANTE	20
700070	FEUILLES 40*45 HYDROCARBURES	82
700071	FEUILLES 40*45 TOUS FLUIDES	82
700075	BOUDINS ABSORBANTS 8*120	82
700102	O DRY	83
0DEG3	DEG 3	16
3000XX	CODEROUIL	76
513V	ORASOLV VEG 3 AL	17
564V	ORASOLV VEG 1	17
571V	ORASOLV VEG 2	17
605I	WSAi	41
831E	LUB CABLE	48
856C	FTS 230C	51
97X	SPECTRA COLOR	77
A4423	EXTERIOR AIRCRAFT CLEANER	25
AK3912	METSOAK AK 3912	25
C015	FERAL	80
C027	DELICAL	20
C067	NOVAL	21
C429	SURFANT AMIANTE	81
C629	SOLVORANGE	14
C647	PROTECTEUR ARMES G.C	23
C653	ABSOSOL R	82
D3062	TAKRAG 1070XL	25
H0574215	GUANTES DE NEOPRENO	12
KS1801	QUICK WRAP	68
LB9500	ACTI'SEPTYL DSR	25
LB9501	ACTI'SEPTYL FS 100	25
LB9505	ACTI'SEPTYL FS 500	25
TN05110	TRANSNET B	20
TN05150	TOUT-NET	18
	FUENTES	27-29
	MATERIAL	85



ENCUENTRANOS EN:

WWW.ORAPIMAINTENANCE.COM



ORAPI
CLEAN & PROTECT TOGETHER

225, allée des Cèdres
01150 St Vulbas – France
Tel : +33 4 74 40 20 20

Pol. Ind. Castro Romano, Nave 20
22600 Sabiñánigo – Huesca – España
Tel : +34 974 48 08 28