



LOS ESENCIALES

Su socio único para todas sus necesidades técnicas



SUMARIO

01 | **NOSOTROS**
Página 3

CERTIFICACIONES | **02**
Páginas 4 - 5

03 | **AFLOJAR**
Páginas 6 - 9

LIMPIAR | **04**
Páginas 10 - 21

05 | **LUBRICAR**
Páginas 22 - 33

ENSAMBLAR | **06**
Páginas 34 - 43

07 | **PROTEGER**
Páginas 44 - 47

TRANSPORTE | **08**
Páginas 48 - 51



NOSOTROS

Orgullosos de nuestra fabricación propia



M A D E I N G P O

NUESTRA MISIÓN

Como actividad histórica del Grupo, la división de Orapi Maintenance fabrica y comercializa todos los productos consumibles de alta tecnología necesarios para el mantenimiento de equipos y maquinaria en todos los sectores relacionados con la industria, el transporte, las administraciones locales, la agricultura, etc. Nuestra amplia gama abarca las siguientes áreas: aflojar, limpiar, lubricar, ensamblar, proteger y transporte.



NUESTRA FUERZA:

Dar una respuesta centralizada y eficiente a todas las necesidades del sector industrial

*Fuente Qlik Enero 2025



Office

R

de Recherche

A

et d'Application

P

de Produits

I

pour l'Industrie

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS
PARA LA INDUSTRIA

CIFRAS CLAVE

+ de **55** años de experiencia
y conocimiento.

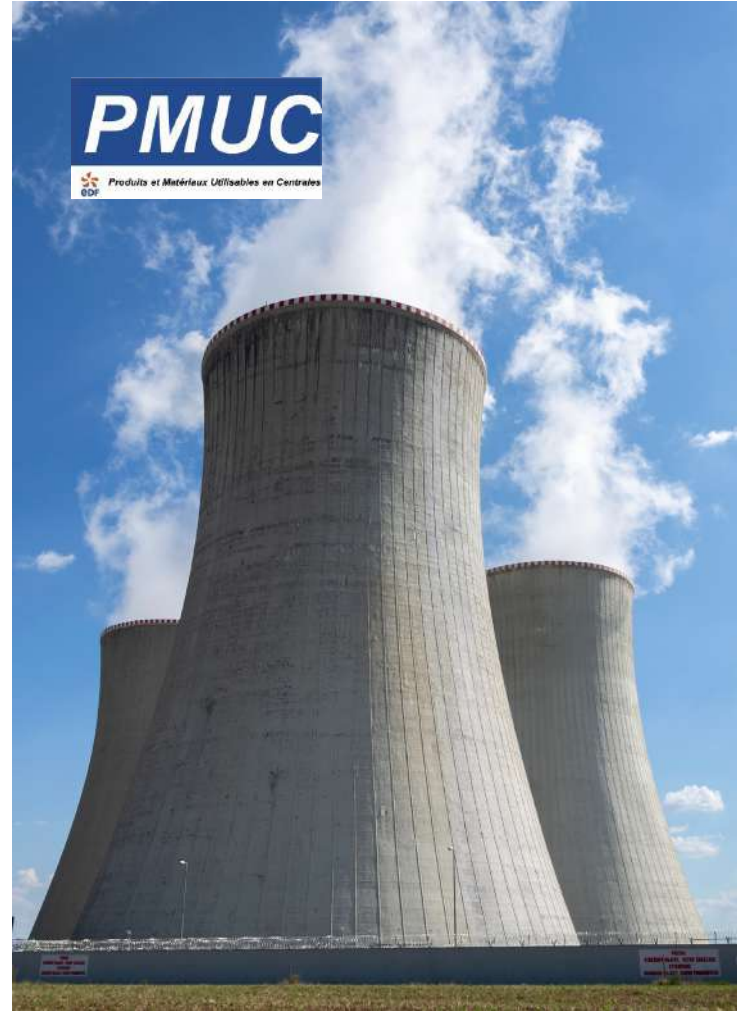
Más de **130** compañeros comerciales.

4 plantas de fabricación en todo el mun-

do, incluyendo **2** en Francia.

8 filiales en el mundo:
Francia, Inglaterra, Italia, España,
Países Bajos, Canadá, Singapur,
Dubai.





CERTIFICACIONES DE PRODUCTOS

PARA SECTORES DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES ESPECÍFICAS

AGRO ALIMENTARIA



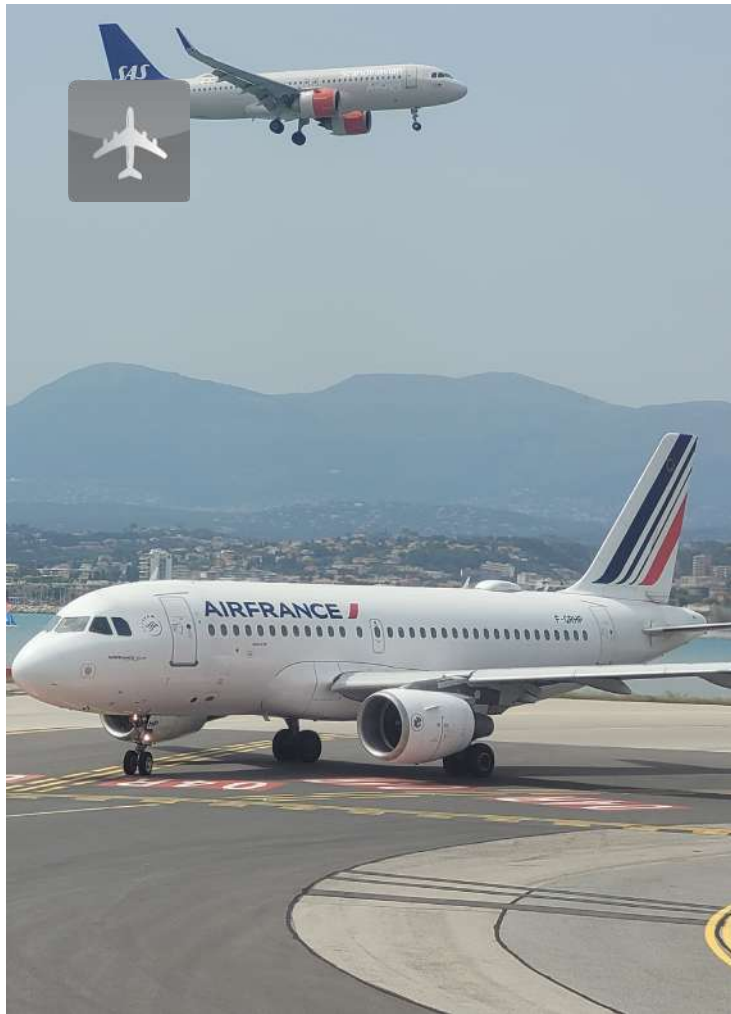
NSF es una certificación externa con reconocimiento internacional que permite el uso de productos químicos en alimentos.

MOSH* y MOAH** son sustancias derivadas principalmente del petróleo crudo, pero también del carbón, el gas y la biomasa.

*HIDROCARBUROS SATURADOS DE ACEITE MINERAL

**HIDROCARBUROS AROMÁTICOS DE ACEITE MINERAL





ENERGÍA NUCLEAR



PMUC: PMUC significa Productos y Materiales Utilizados en Centrales Nucleares. Esta norma se utiliza en todas las centrales nucleares para garantizar la seguridad y fiabilidad de las instalaciones. La marca PMUC pertenece a EDF, la única entidad autorizada para certificar estos productos.

TRANSPORTES



Formulaciones homologadas por los principales actores del sector del transporte, con referencias que responden perfectamente a los requisitos de los pliegos de condiciones, incluidos los institucionales:

Ruta: Seleccionado por Elefante Azul, empresa del grupo HYPROMAT...

Ferroviario: contrato marco SNCF CTR 146865- CTR 126544-CTR 132743 CTR 154125, RATP.

AERONÁUTICA ASNA



Nuestros productos son reconocidos en la industria aeroespacial como equipo original y mantenimiento, con certificaciones ASNA y PQ...



AFLOJAR

LOS AFLOJATODOS

Un buen aceite penetrante debe:

- Ser muy fluido para penetrar profundamente
- Disolver materias extrañas (grasa) y corrosión
- Lubricar para facilitar el desmontaje

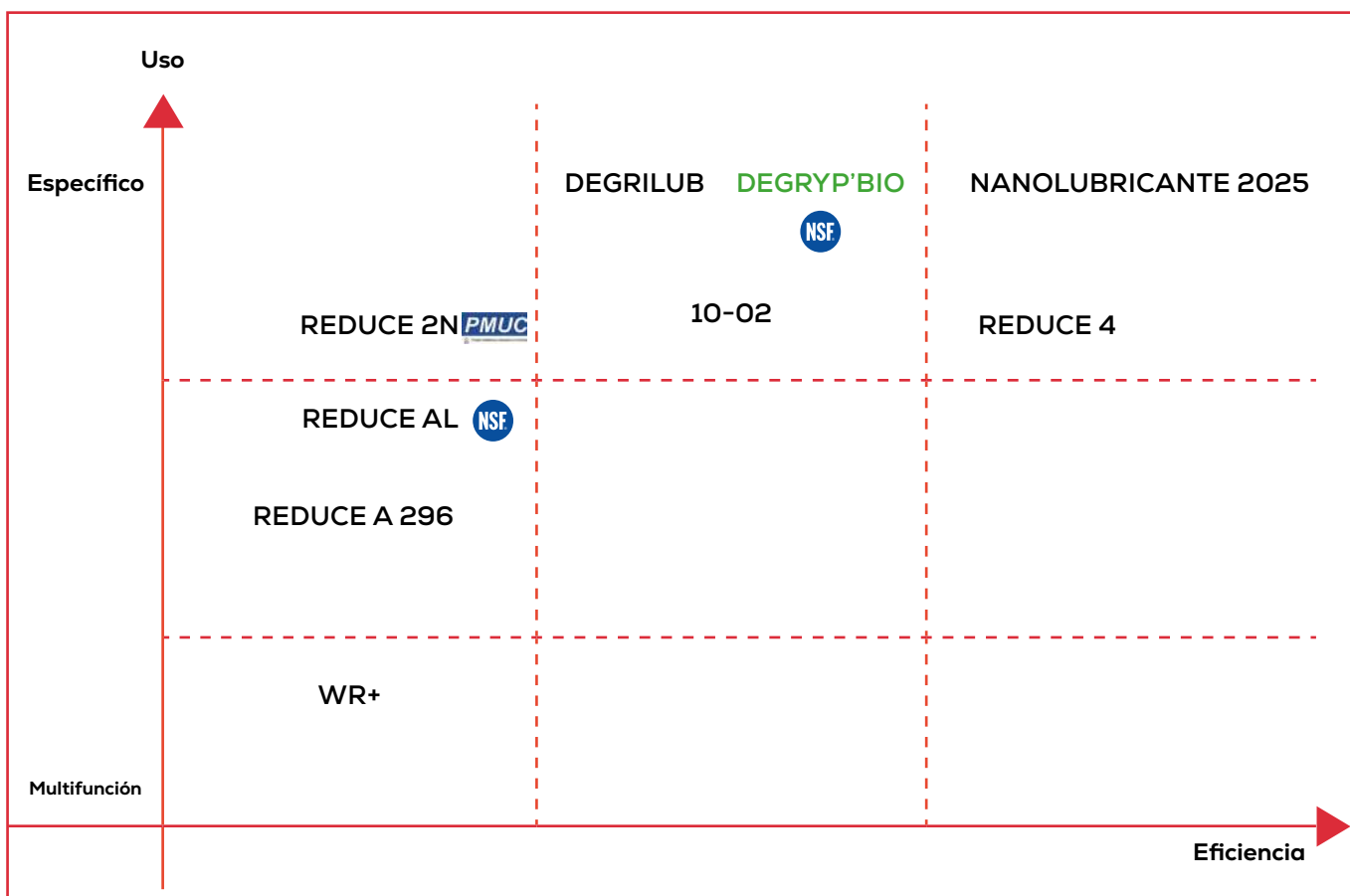
Por lo tanto, es una mezcla de aceites, disolventes y aditivos.

Además, puede ser:

Apto para uso alimentario, biodegradable, no inflamable, hidrófugo...



NUESTROS AFLOJATODO



DESCUBRE TU AFLOJATODO IDEAL



NUESTRA SELECCIÓN

AFLOJATODOS

800 - REDUCE 4



AFLOJATODO SUPERPOTENTE

Aceite superpenetrante para aflojar incluso las piezas más atascadas sin dañar las roscas. Acción inmediata. Humedece, penetra, limpia y lubrica en un solo paso. Propiedades antidesgaste, antioxidantes y anticorrosivas mejoradas.

4800A8	Aerosol TDS 270/150 MI	4817A4	Pulverizador 500 MI
4800A2	Aerosol TDS 405/250 MI	2817J1	Bidón 5 L metálico
4800A5	Aerosol TDS 800/500 MI	2817U2	Bidón 200 L

817 - DEGRYP'BIO



AFLOJATODO BIODEGRADABLE

Súper penetrante, antioxidante y de acción rápida. Sin efectos nocivos para el medio ambiente. Humedece, penetra, limpia y lubrica en un solo paso. Permite aflojar piezas muy agarrotadas sin dañar las roscas.



4817A4	Aerosol TDS 650/400 MI
2817J1	Bidón 5 L metálico
2817U2	Bidón 200 L

805 - WR+

AFLOJATODO POLIVALENTE

4805A8	Aerosol TDS 270/150 MI
4805A4	Aerosol TDS 650/400 MI
2805I2	Bote 1 L metálico
2805J1	Bidón 5 L metálico
2805U2	Bidón 200 L

Aflojatodo 5 en 1: Elimina agua, limpia, protege, afloja piezas y lubrica. Lubrica sin manchar ni dejar residuos de aceite. Forma una película aislante y protectora contra la corrosión. Repelente al agua.



*GPO certifica que el producto DEGRYP'BIO 817 contiene un 75% de materia orgánica fácilmente biodegradable, según el método de cálculo basado en la norma OCDE 301 y la información del proveedor relativa a cada una de las materias primas.



 **ORAPI**
MAINTENANCE

REDUCE 4

EL AFLOJATODO MÁS POTENTE



**AFLOJA
LUBRICA
LIMPIA**



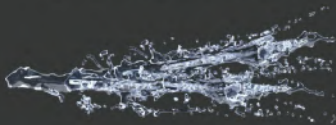
AFLOJAR



ORAPI
MAINTENANCE

SOLVANT DE SÉCURITÉ
SAFETY CLEANING SOLVANT

ORASOLV B60



571



ANTICORROSION
ANTI-CORROSIVE

POLYVALENT
MULTIPURPOSE

MADE IN FRANCE

LIMPIAR - CLEAN - NETTOYER - PULIRE - CZYSZCZENIE



LIMPIAR

LOS DETERGENTES

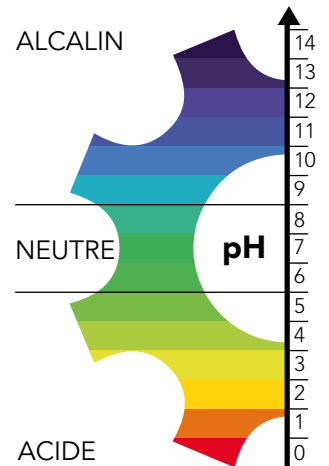
Un detergente industrial es un producto químico formulado para eliminar suciedad, grasa, aceite, residuos orgánicos y partículas de superficies o equipos. Actúa principalmente mediante surfactantes, que disuelven y eliminan los contaminantes dispersándolos en agua.

Composición de un detergente:

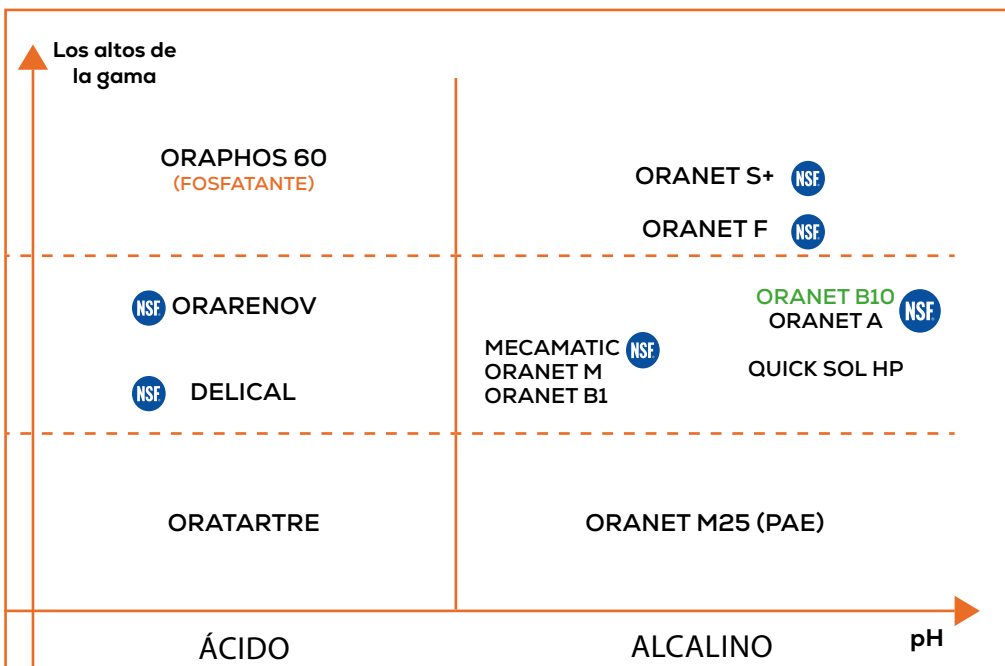


EL pH

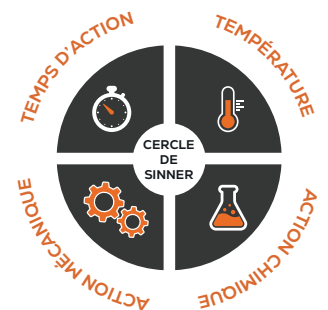
Cada detergente tiene un pH (potencial de hidrógeno) que indica su alcalinidad o acidez. Este pH determina su uso y compatibilidad con diferentes superficies. Esta escala de pH va de 0 a 14 y se divide de la siguiente manera.



NUESTROS DETERGENTES:



¿UNA LIMPIEZA EFICAZ?



Según el círculo de SINNER, una limpieza eficaz se consigue mediante la sinergia entre cuatro factores clave.

LOS DISOLVENTES

Un disolvente es un líquido que tiene la propiedad de disolver, diluir o extraer otras sustancias sin causar cambios.

Los disolventes se utilizan para preparar, limpiar o separar productos.

Dependiendo de sus propiedades, pueden utilizarse para:

- Desengrasante (para limpieza de metales, textiles, etc.)
- Aditivos y diluyentes (pinturas, barnices, colas, tintas, etc.)
- Decapante de pintura (eliminación de pinturas, barnices, colas, etc.)

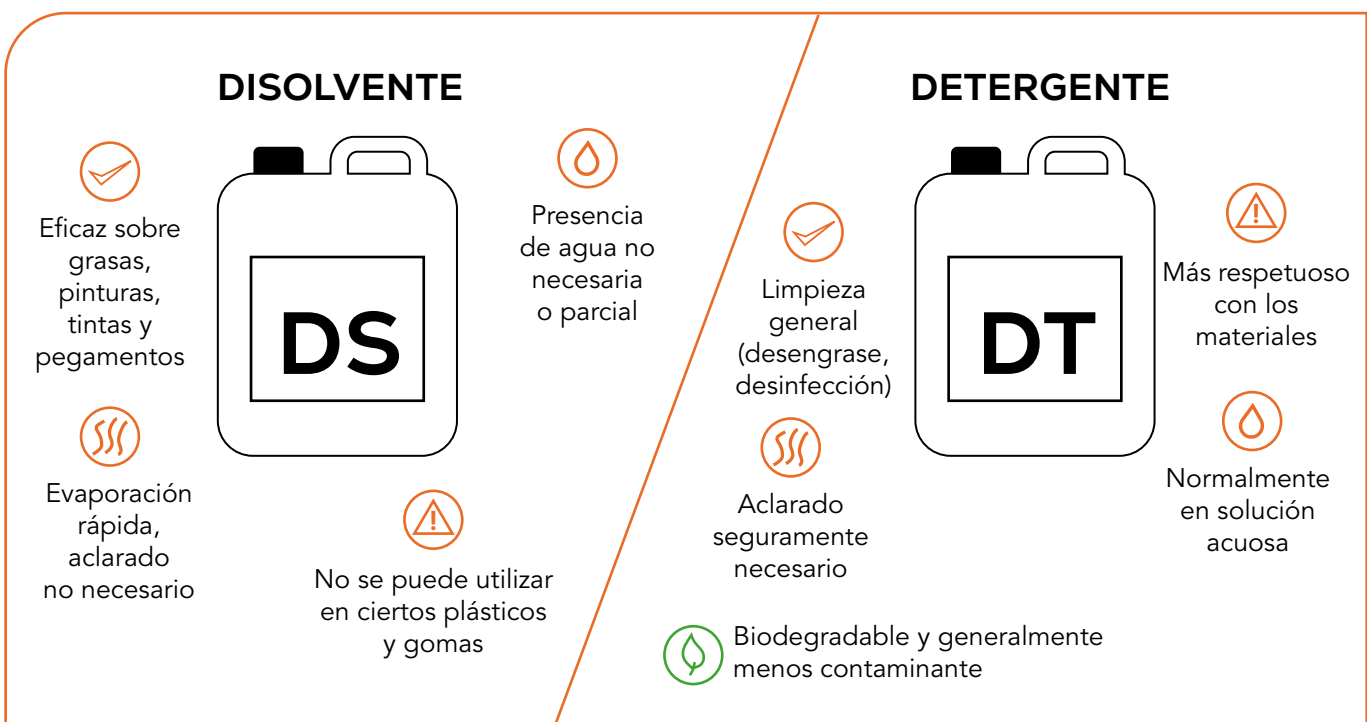
ALGUNAS DEFINICIONES:

Punto de inflamabilidad: La temperatura a la que un disolvente se inflama al entrar en contacto con una llama. Cuanto más bajo sea el punto de inflamación, más rápida será la evaporación y más seco estará el disolvente. (Esto permite obtener una pieza limpia y de secado rápido). Cuanto más alto sea el punto de inflamación, mejor conservará el disolvente su aspecto grasiento, protegiendo los metales de la corrosión y aumentando la seguridad del operador.

IKB: Índice Kauri Butanol (de 30 a 150): Permite clasificar los productos según su poder disolvente.

NSF: Los productos con certificación NSF cumplen con estrictos estándares de higiene, seguridad y rendimiento. Esta certificación internacional garantiza su uso seguro en entornos sensibles como la industria alimentaria.

EN RESUMEN:



NUESTROS DISOLVENTES:

SECADO	PUNTO DE INFLAMABILIDAD	IKB	PRODUCTOS
INMEMEDIATO	Ninguno	135	SDI NEW
		130	ORASOLV A05
	< 21°C	120	ORASOLV 0
		100	NDI
		80	ORASOLV A
		75	KLEANER NET FREINS
RÁPIDO	> 23°C	100	DEG 3
	> 30°C	150	ORASOLV S2
		85	ORASOLV L2
		35	ORASOLV B30
CONTROLADO	> 40°C	80	ORASOLV E
		78	ORASOLV 89 CLI
		72	ORASOLV M1
		35	ORASOLV B40
		35	ORASOLV P
MEDIO	> 60°C	70	ORASOLV B60
		35	A62NU
		35	ORASOLV N
		30	ORANGE SOLVENT
		80	ORASOLV S232
LENTO	> 75°C	150	ORASOLV S1
		150	COLZEMUL
		80	ORASOLV VEG 2
		70	NATUR'SOLV
		80	ORASOLV R2



HIGIENE DE LAS MANOS

La suciedad es una sustancia que se adhiere a una superficie, haciéndola visiblemente sucia o manchada.

La suciedad del taller, más específicamente, consiste en grasas espesas, compuestos minerales u orgánicos y polímeros difíciles de eliminar (hollín, alquitrán, barro, aceites, mugre, gasolina, tintas, etc.).

¿CÓMO ELIMINAR LA SUCIEDAD DEL TALLER?

Grasas y aceites: con un producto de limpieza y luego agua.

Manchas incrustadas: gracias a la acción mecánica de las microperlas: partículas abrasivas (piedra pómez, hueso de albaricoque...).

Alquitrán, colas: con la presencia de un disolvente.



¿LO SABÍAS?

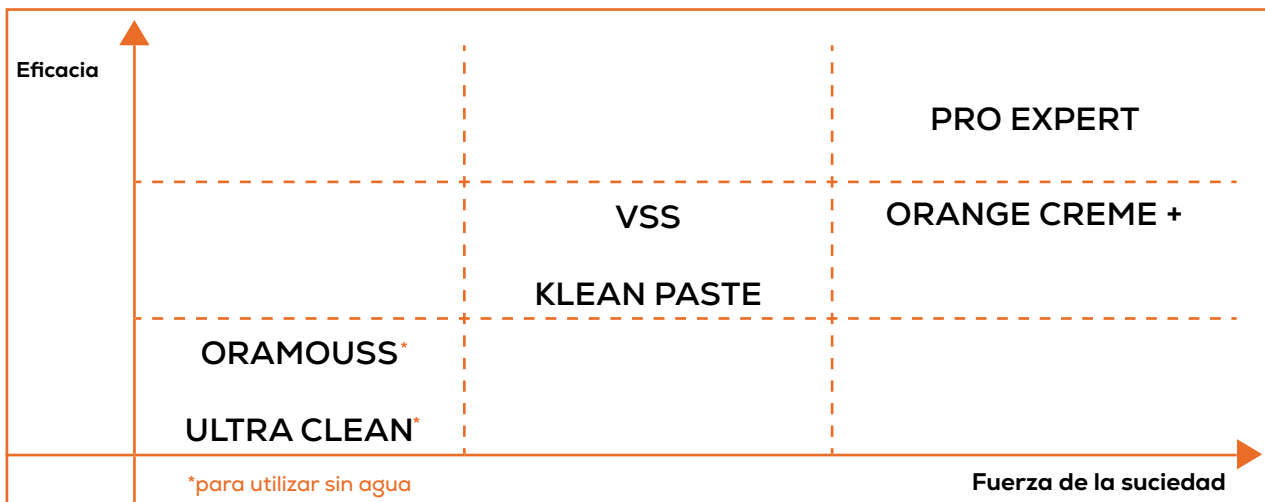


Los limpiadores de taller debe utilizarse siempre sobre las manos secas.

Esto optimiza la acción de limpieza y elimina eficazmente grasa, suciedad, etc.

- 1 Frotar sobre las manos secas para eliminar grasa, suciedad, etc.
- 2 Aclarar con agua
- 3 Secado

NUESTROS LIMPIADORES DE MANOS:



DESCUBRE ULTRA CLEAN POCKET

- Para las manos
- Para los aparatos
- Fácil de transportar

- Desengrasa eficazmente (aceites, grasas, pinturas, tintas...)

¡ES PEQUEÑO, CABE EN TODAS PARTES!



NUESTRA SELECCIÓN

LAVADO DE MANOS

5802 - ORANGE CRÈME +



CREMA LIMPIADORA PARA TALLER

Suave gracias a la glicerina de su fórmula. No deja las manos grasas ni secas. Sin parabenos ni disolventes. Elimina el mal olor de las manos.

25802J1 Garrafa 5 L

575 - ULTRACLEAN



TOALLITAS LIMPIADORAS IMPREGNADAS

Toallitas de limpieza impregnadas con una solución técnica para limpiar todo tipo de suciedad: No requiere aclarado. Para manos y herramientas sucias. Limpieza de manos sin agua en obra.

5575POC Bote 80 toallitas

5575S10 Cubo 150 toallitas

DETERGENTES

515 - ORANET B1



MUY CONCENTRADO

Elimina completamente la suciedad de la carretera y los depósitos de grasa sin dejar marcas. Limpiador potente, eficaz en superficies muy sucias y soluble en agua. Producto no inflamable, apto para lavados de vehículos, fregadoras automáticas y limpieza manual.

2515I1 Pulve 500 ML

2515O5 Bidón 60 Kg

2515J1 Garrafa 5 Kg

2515U2 Bidón 200 Kg

251501 Garrafa 20 Kg

2515N1 IBC 1000 Kg

532 - ORANET M



ANTI-CORROSIÓN

Detergente multiusos con mayor poder anticorrosivo. Seguro para usar en plásticos y barnices. Disuelve grasa, aceite, depósitos de carbón, lodos, incrustaciones, etc. Un sustituto ideal de los desengrasantes a base de disolventes.

2532O1 Garrafa 20 Kg

2532O5 Bidón 60 Kg

2532U2 Bidón 200 Kg

5153 - ORANET B10



POLIVALENTE, 96% BIODEGRADABLE

Elimina por completo la grasa y los depósitos aceitosos sin dejar marcas. Ideal para la limpieza exterior y compatible con todo tipo de superficies. Apto para lavados de coches, limpieza a alta presión y limpieza manual.



2532O1 Garrafa 20 Kg

2532O5 Bidón 60 Kg

2532U2 Bidón 200 Kg

536 - ORANET F



ESPECIAL PARA FUENTE DE CALOR

Mayor eficacia gracias a sus tensioactivos específicos y potentes. No contiene disolventes, COV ni afecta a la capa de ozono. Seguro para usar en plásticos y barnices, ideal para sustituir a los desengrasantes con disolventes.



2536O1 Garrafa 20 L

964 - ORAPHOS 60



ELIMINADOR DE ÓXIDO Y AGENTE FOSFATANTE.

Limpia, desengrasa, elimina el óxido y fosfata las piezas metálicas en una sola operación.

Su protección anticorrosiva mejorada elimina el óxido y proporciona una protección duradera para los metales. Sin disolventes ni COV, no inflamable y ecológico.

2964I2 Bote 1 L
2964O1 Garrafa 20 Kg

962 - ORATARTRE



POTENTE DESCALCIFICADOR

Agente de rápida disolución para cal, sarro, cascarilla de laminación, lechada de cemento, adhesivo para baldosas, etc.

Se puede usar puro o diluido.

No emite humos ni gases tóxicos durante el proceso.

2962I2 Bote 1 L
2962J1 Garrafa 5 Kg
2962O1 Garrafa 20 Kg
2962N1 IBC 1000 Kg



DISOLVENTES

571 - ORASOLV B60



DISOLVENTE POLIVALENTE

Su alto punto de inflamación garantiza la seguridad del usuario: No contiene disolventes reciclados. 70 % biodegradable en 28 días según la norma OCDE 301F. Penetra profundamente y disuelve eficazmente los depósitos de grasa y suciedad.

2571I2 Aerosol 650/400 MI
2571J1NCF Garrafa 5 L metal
2571O1 Garrafa 20 L
2571O5 Bidón 60 L metal
2571U2 Bidón 200 L
2571N1 IBC 1000 L

568 - ORASOLV A



DISOLVENTE SECO

Penetra profundamente y disuelve perfectamente la grasa, el pegamento y la suciedad. Secado ultrarrápido. No deja olor después de su uso. No oxida los metales ferrosos después del secado.

4568A4 Aerosol 650/400 MI
2568J1 Garrafa 5 L
2568U2 Bidón 200 L

539 - ORASOLV E



EMULSIONABLE

Formulado para que sus componentes sean inherentemente biodegradables con el tiempo: No oxida los metales ferrosos después del secado. Penetra profundamente y disuelve perfectamente los depósitos de grasa y suciedad. Se enjuaga fácilmente con agua.

2539J1 Garrafa 5 L
2539U2 Bidón 200 L

550 - ORANGE SOLVENT



DESENGRASANTE ELIMINADOR DE ALQUITRAN

Su alto punto de inflamación garantiza la seguridad del usuario. No oxida los metales ferrosos tras el secado. Penetra profundamente y disuelve perfectamente la grasa y la suciedad. Producto de origen vegetal.

4550A4 Aerosol 650/400 MI
2550I2 Bote 1 L metal
2550J1 Garrafa 5 L metal
2550O1 Bidón 20 L metal
2550U2 Bidón 200 L



503 - KLEANER



DESENGRASANTE EN SECO PARA PLÁSTICOS

Se evapora muy rápida y completamente. Aerosol potente con boquilla especial. Especialmente indicado para limpiar piezas antes de pegar y pintar, así como para limpiar circuitos impresos. Desengrasa y limpia.



4503A4 Aerosol 650/400 MI



507 - NDI



LIMPIADOR DESENGRASANTE INDUSTRIAL SUPERPOTENTE

Excelente desengrasante. Rápida evaporación para secado inmediato. No contiene disolventes clorados.

4507A4 Aerosol 650/400 MI

2507J1 Garrafa 5 L

4507A5 Aerosol 800/500 MI

2507U2 Bidón 200 L

504 - SDI NEW



DESENGRASANTE INDUSTRIAL POTENTE

Secado rápido sin dejar residuos. No inflamable. Limpia equipos eléctricos y electrónicos bajo tensión. Permite su posterior lubricación.

4504A5 Aerosol 800/562 MI

LIMPIADORES ESPECIALIZADOS

585 - DÉCAPANT



DECAPANTE Y ANTIGRAFITIS

Decapante de pintura de alta calidad: Se puede usar en frío sobre todo tipo de superficies: madera, metal, cemento. Compatible con la mayoría de los tipos de pintura.

4585A4 Aerosol 650/400 MI - Espuma

2585J1 Garrafa 5 L - Gel

501 - NET'DEX



LIMPIADOR ELÉCTRICO SIN TENSIÓN

Limpiador desoxidante eficaz para contactos eléctricos sin corriente. Previene la formación de arcos eléctricos y corrientes de fuga. Deja una película fina que protege contra la oxidación. Permite una limpieza rápida de todos los contactos.

4501A4 Aerosol TDS 650/400 MI

508 - A90H



LIMPIADOR ELECTRÓNICO CON TENSIÓN

No inflamable y de rápida evaporación para una seguridad óptima. No oxida metales ferrosos.

Apto para uso bajo tensión para mayor seguridad.

4508A4 Aerosol 650/400 MI

10-93 - NETTOYANT FREINS



LIMPIADOR EN SECO

Desengrasante seco que restaura la eficacia de los frenos sin necesidad de desmontarlos:

Limpia y se evapora por completo con gran rapidez. Elimina aceite, suciedad, polvo, residuos de pastillas de freno, etc.

No corroe los metales ni daña las fundas de freno.

10-93 Aerosol 650/500 MI

10-95 Garrafa 5 L metal

10-96 Bidón 200 L

5002 - NET MOUSSE



LIMPIADOR ESPUMANTE MULTISUPERFICIES

Espuma de larga duración para una limpieza eficaz.

Apto para entornos alimentarios, garantizando la higiene.

Eficaz incluso en superficies muy sucias.

45002A4 Aerosol 650/400 MI

579 - CODE 79



DESATASCADOR DE CANALIZACIONES

Un producto profesional muy potente sin sosa cáustica.

Disuelve rápidamente depósitos de celulosa, grasa, cabello, colillas, algodón y vendas.

Su alta densidad aumenta su eficacia.

No oxida la mayoría de los metales.

400021 Bote 1 L

5164 - DECOLETIK



ELIMINADOR DE ETIQUETAS

Disuelve y limpia rápidamente los adhesivos de las etiquetas.

Seca rápidamente tras retirar la etiqueta.

Aprobado para su uso en la industria alimentaria:

Categoría K3, Certificado n.º 164631.

45164A4 Aerosol 650/400 MI

25164J1 Garrafa 5 L

9502 - SOUFFLEUR 2



ELIMINADOR DE POLVO MULTIPOSICIÓN

Se puede usar tanto en posición vertical como invertida.

Elimina el polvo de forma rápida y sencilla.

Neutro y libre de impurezas.

49502A4 Aerosol 650/400 MI

950 - SOUFFLEUR



ININFLAMABLE

Este producto tiene una fórmula no inflamable, lo que lo hace seguro para los usuarios:

Se puede usar tanto en posición vertical como boca abajo.

Elimina todo el polvo de forma rápida y sencilla.

Potente succión.

4950A4 Aerosol 650/400 MI

5493 - NETGLACE HIVER



LIMPIAPARABRISAS

Anticongelante para invierno y repelente de insectos para verano.

Formulado específicamente para los lavaparabrisas de automóviles y vehículos de carretera.

Gracias a sus tensioactivos específicos, elimina eficazmente los insectos de los parabrisas.

Producto concentrado que se puede diluir según el nivel de eficacia y protección anticongelante deseada.

25493J1 Garrafa 5 L

25493U3 Bidón 220 L

700091 - OWASHER



FUENTE DE LIMPIEZA BIOLÓGICA

Seguro para los usuarios.

Utiliza un líquido no inflamable ni tóxico.

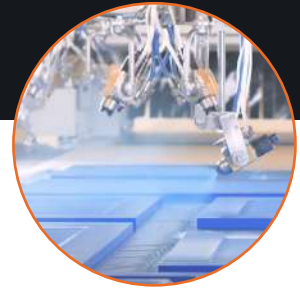
Fácil de usar y mantener.

700091 100 L



TAKRAG®

¡La gama de productos
ORAPI MAINTENANCE para vencer al polvo!



TAKrag®

¡NUESTRA SOLUCIÓN
CONTRA EL POLVO!

¿Que es TAKrag® ?

El polvo, las fibras y las partículas abrasivas son fuentes importantes de defectos en la pintura que provocan asperezas, imperfecciones, desniveles, así como zonas de debilidad y corrosión.

TAKrag® es un soporte de algodón o sintético impregnado con una resina de pino natural que elimina y retiene toda la contaminación no deseada.



Diseñado y fabricado por ORAPI
MAINTENANCE en nuestra fábrica
de Birmingham (UK)



Los usos del TAKrag®

Indispensable en los talleres de pintura, nuestra gama TAKrag® tiene numerosas aplicaciones:

- › Aeronáutica
- › Automoción
- › Energía eólica
- › Fabricante de muebles...

La gama TAKrag® de Orapi Maintenance destaca como la solución beneficiosa en todos los procesos de acabado industrial.

NUESTRA SELECCIÓN

TAKRAGS®

ORIGINAL TAKRAG



PRODUCTO ESTANDAR

Para la eliminación de polvo y contaminación, combina algodón tejido con resina de adherencia media.

Excelente captación y retención de polvo.

Costuras selladas que evitan la formación de pelusa.

Resina que no se seca.

D3009-10X50 Caja de 50 bolsas

D3023-20X10 Caja de 10 bolsas

D3023-50X1 Caja de 50 en bolsa

ORIGINAL TAKRAG LIGERO



ALGODÓN TEJIDO

El Takrag original y ligero combina un tejido de algodón de alta calidad con una resina ligeramente adhesiva.

Ideal para usar con sistemas de pintura a base de agua.

No deja residuos de resina después de su uso.

Excelente capacidad de absorción y retención de polvo.

D3017-10X50 Caja de 50 bolsas

D3017-20X10 Caja de 10 bolsas

D3017-50X1 Caja de 50 en bolsa

MAXATAK



ALGODÓN NO TEJIDO

MaxaTAK está hecho de algodón suave y texturizado, lo que ofrece una excelente retención de polvo.

Ideal para superficies grandes.

Resina que no se seca.

Apto para todo tipo de sistemas de pintura.

D3004-1X100 Caja de 100 en bolsa

ULTRATAK



ALTA CALIDAD

Ultra Tak es un paño de limpieza de alta calidad diseñado para absorber y atrapar el polvo y los contaminantes, evitando su liberación a la atmósfera y su posterior sedimentación.

Acción suave y no abrasiva.

Tejido sin pelusa y resistente a los enganches. Alta capacidad de absorción y retención de polvo.

D3055-50X1 Caja de 50 en bolsa

DG WIPES



TOALLITA DE DESENGRASE

Las toallitas DG WIPES son desengrasantes sin pelusa, ideales para una amplia gama de aplicaciones de acabado y desengrasado de superficies.

No inflamables.

Bajo contenido en COV.

Alta capacidad desengrasante y absorbente.

D3084-10X25 Caja de 25 en bolsa

MICROWIPES AS



TOALLITA DE MICROFIBRA

Microwipe AS es un paño de microfibra de alta calidad diseñado para la limpieza general y el desengrasado.

Sin pelusa.

Resina de impregnación a base de agua.

Larga vida útil sin resecarse.

D3087-10X25 Caja de 25 en bolsa

SEALANT WIPES



TOALLITA SECA DE ALTA CALIDAD

















Fabricado con tela resistente y duradera. Alta capacidad de absorción. Excelente retención de la contaminación. Elimina rápidamente el exceso de aceites, selladores y líquidos.

D3124-20X50 Caja de 25 en bolsa


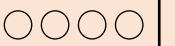



NUESTRA GAMA TAKRAG®



Los TAKrags®

Código	Descripción	Soporte	Unidad de venta	Color	Tasa de resina	Talla (en cm)
D3009-10x50	Original TAKrag®	Algodón tejido	Caja de 50 bolsas			81x45
D3017-20x10	Original TAKrag® Léger	Algodón tejido	Caja de 10 bolsas			81x45
D3017-50x1	Original TAKrag® Léger	Algodón tejido	Caja de 50 en bolsa			81x45
D3017-10x50	Original TAKrag® Léger	Algodón tejido	Caja de 50 bolsas			81x45
D3023-20x10	Original TAKrag®	Algodón tejido	Caja de 10 bolsas			81x45
D3023-50x1	Original TAKrag®	Algodón tejido	Caja de 50 en bolsas			81x45
D3004-1x100	maxaTAK	Algodón no tejido	Caja de 100 bolsas			86x92
D3055-50x1	ultraTAK	Poliéster no tejido	Caja de 50 en bolsas			40x45

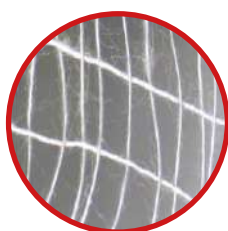
Las toallitas desengrasantes

Código	Descripción	Soporte	Unidad de venta	Color	Tasa de resina	Talla (en cm)
D3084-10x25	DG Wipes	Poliéster no tejido	Caja de 25 en bolsa			39x31
D3087-10x25	Microwipe AS	Poliéster no tejido	Caja de 25 en bolsa			40x30

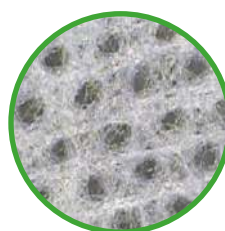
Las toallitas secas

Código	Descripción	Soporte	Unidad	Color	Tasa de resina	Talla (en cm)
D3124-20x50	Sealant Wipes	Poliéster no tejido	Caja de 50 en bolsas			40x50

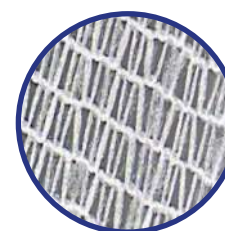
Algodón tejido



Algodón no tejido



Poliéster no tejido





LUBRICAR

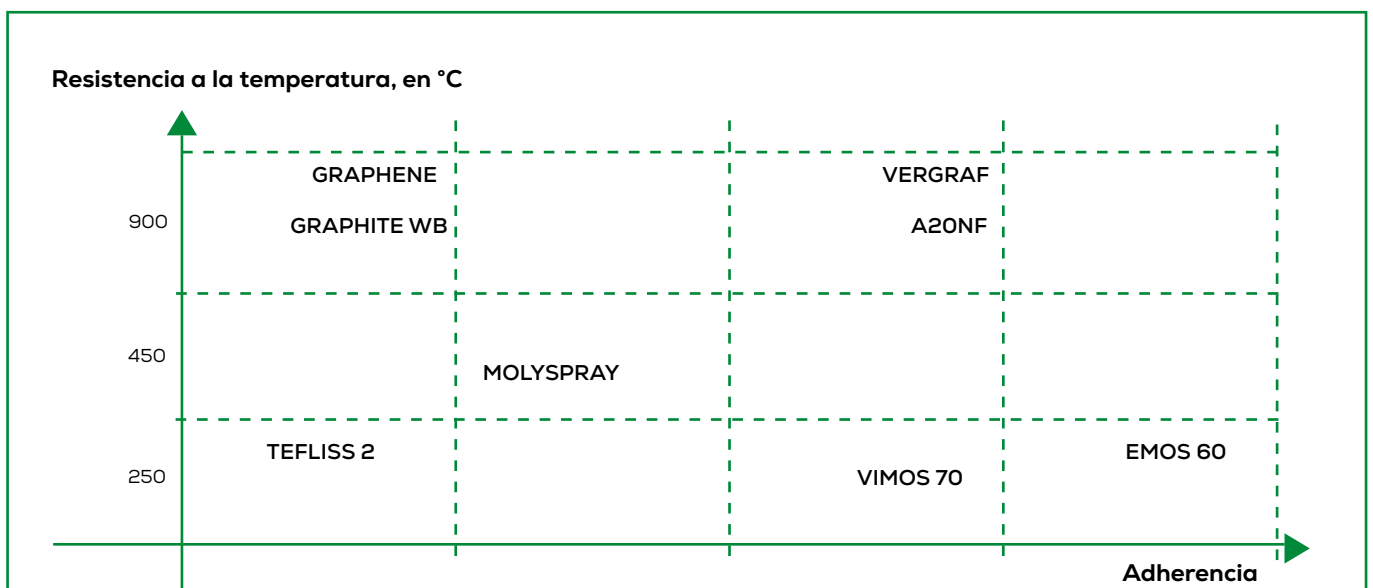
LOS LUBRICANTES SECOS

La lubricación denominada «seca» se recomienda principalmente para entornos polvorientos y para la exposición a frío intenso de hasta $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$.

¿POR QUE LUBRICAR?



NUESTROS LUBRICANTES EN SECO



LAS GRASAS

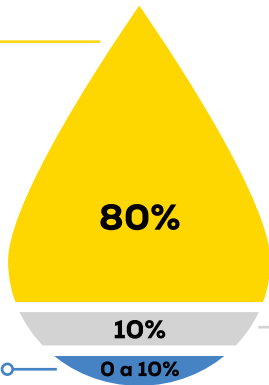
Se han desarrollado más de 80 grasas diferentes para afrontar todos los retos a los que se enfrentan los fabricantes: velocidad, calor, humedad, entornos oxidantes, cargas pesadas...

Composición de una grasa:

ACEITES

Pueden ser minerales o sintéticos. Actualmente, los lubricantes sintéticos representan solo un pequeño porcentaje del mercado.

ADITIVOS DE RENDIMIENTO



ESPESANTES

Permiten obtener la consistencia deseada utilizando jabones simples o complejos (o incluso de sílice, bentonita, poliurea...).

Grados:

El grado NLGI caracteriza la consistencia de las grasas: de fluida a espesa.

Grado NLGI	0-00	1	2	3
Penetración (en décimas de mm)	355-430	310-340	265-295	220-250
Tipo de grasa	Fluida	Suave	Estándar	Espesa

Engrase centralizado



Grado 0-00

Engranajes



Grado 0 y 1

Rodamientos



Grado 2

Estanqueidad



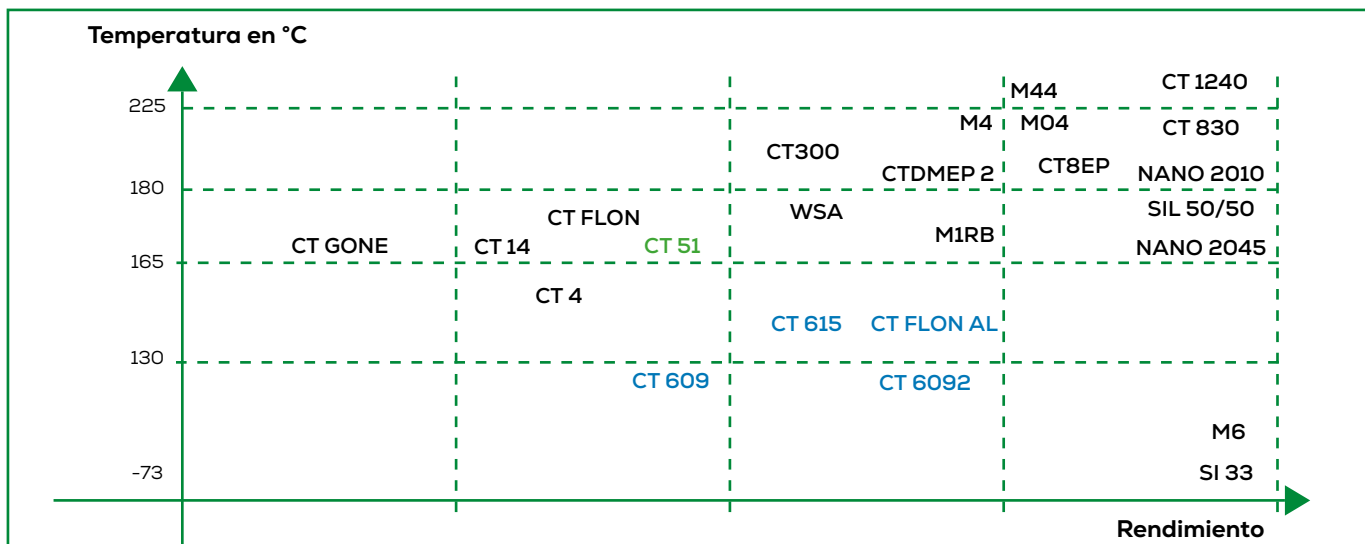
Grado 3

Nuestras recomendaciones:

NUESTRAS GRASAS PARA RODAMIENTOS

NSF TEXTO AZUL

PMUC TEXTO VERDE



CLASIFICACIÓN DIN 51825

La DIN 51825 es una norma alemana (DIN = Deutsches Institut für Normung) que clasifica las grasas lubricantes destinadas a diversos usos industriales y automotrices.

NOMBRE	Grado	DIN 51825	TIPO DE GRASA
CT 1240	2	KP2U-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT 14	2	KP2P-30	ESTANDAR
CT 140	0-00	KP00P-40	ESTANDAR
CT 300	2	KP2S-40	ESPECÍFICA
CT 4	2	KPF2P-30	ESTANDAR
CT 51 NF	2	KP1.5P-20	ESPECÍFICA
CT 520	2	KP2U-26	ESPECÍFICA
CT609	2	KP2N-30	ALIMENTARIA
CT 615	1.5	KP1.5P-20	ALIMENTARIA
CT 630	2	KP2U-40	SILICONA + ALTA TECNOLOGÍA
CT 683	3.5	K3.5U-50	ESPECÍFICA
CT 691	1	KPF1S-50	ESPECÍFICA
CT 698	3	K2D-35	ESPECÍFICA
CT 8 EP	2	KPF2U-20	ALTA TECNOLOGÍA
CT 830	2	KP2U-40	ALTA TECNOLOGÍA
CT BIO	2	KPE2N-25	ESTANDAR
CT FLON	2	KPF2N-20	ESTANDAR
CT FLON AL	2	KPF2P-40	ESPECÍFICA
CTDMEP2	2	KP2U-30	ALTA TECNOLOGÍA
ENG CB	0	GP0T-50	ESPECÍFICA
M 4	2	KPF2U-35	ALTA TECNOLOGÍA
M 6	2	KPE2K-70	ALTA TECNOLOGÍA
M1RB	2	KPF2P-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT 2010	2	KPF2U-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT 2035	2	KPF2N-30	ALTA TECNOLOGÍA
NANOLUBRICANT 2045	2	KPF2M-30	ALTA TECNOLOGÍA
SI 33	2	KP2P-60	SILICONA
SI 4	2	K2S-40	SILICONA
SI 450	2	K2S-40	SILICONA
SI 528	3	K3S-40	SILICONA
SI ROBINET	2	KP2S-40	ALIMENTARIA
SIL 50/50	1	KPF1U-50	SILICONA
SITEF 1	1	KPF1U-60	SILICONA
SITEF 2	2	KPF2U-60	SILICONA
SITEF 3	3	K3U-60	SILICONA
VASCO	4-5	KP4/5C-20	ALIMENTARIA
VASCO 15	4-5	K3C-20	ESPECÍFICA
WSA	2	KP2P-30	ALTA TECNOLOGÍA

LOS ACEITES




La lubricación profunda en mecanismos complejos (cadenas) o cerrados (cajas de engranajes) requiere el uso de aceite.

La principal ventaja es la disipación natural del calor generado por la fricción, que perjudica el correcto funcionamiento de las máquinas.



NUESTROS ACEITES

Espesor de la chapa (en mm)	Aceites evanescentes
40/10	FTS 879 
30/10	FTS 60
20/10	FTS 18
10/10	FTS 21 
DEFORMADO/PLEGADO	

Aceites puros	Aceites solubles
 Eficacia	
FILDUC BIO	ORACOU 32
FILDUC 1879	ORACOU 252
OLDUC 1227SF	ORACOU 11
2000 NUCL/3 	ORACOU 892 
TALADRADO/ROSCADO/RECTIFICADO	

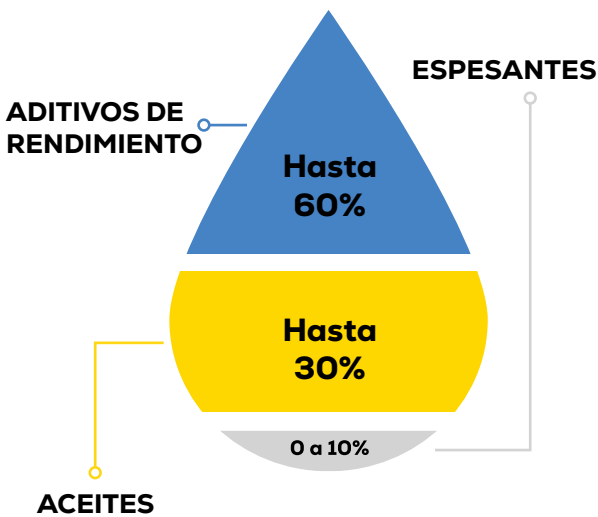


LAS PASTAS ANTIGRIPANTES

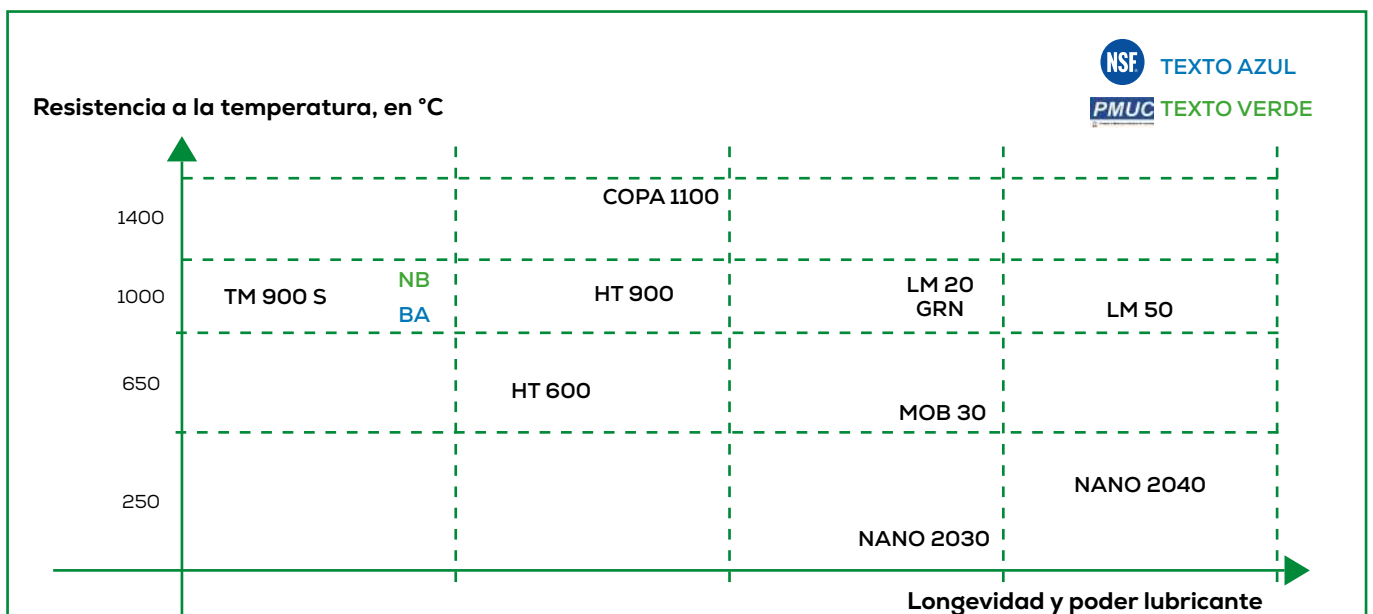
Las pastas ayudan a limitar el agarrotamiento causado por la fricción y la corrosión.

También mejoran la conductividad térmica mediante el uso de una variedad de rellenos minerales de primera calidad en cuanto a tamaño de partícula y pureza: aluminio, cobre, grafito, disulfuro de molibdeno y cerámica.

Composición de una pasta



NUESTRAS PASTAS ANTIGRIPANTES



NUESTRA SELECCIÓN

LUBRICANTES SECOS

700 - MOLYSPRAY



MONTAJES PLÁSTICOS Y METÁLICOS

Reduce el desgaste facilitando el rodaje y evitando el agarrotamiento sin alterar las holguras mecánicas. Protege contra la oxidación y la fricción por contacto, reduciendo el desgaste por rozamiento.

Temperatura de funcionamiento: -200 °C a 450 °C (600 °C en un entorno no oxidante)

4700A4 Aerosol 650/400 MI

701 - TEFLISS 2



TEFLON

Lubricante seco de teflón: antiadherente, hidrófobo, lipofóbico y lubricante.

Forma una película seca, adherente, incolora y lisa.

Excelente en entornos polvorientos, evitando la adhesión de partículas.

Temperatura de funcionamiento: -120 °C a +250 °C.

4701A4 Aerosol 650/400 MI

702 - GRAPHÈNE



GRAFITO

Lubricante seco a base de grafito micronizado, ideal para reducir el coeficiente de fricción.

Forma una película perfectamente uniforme y seca.

Excelente conductor eléctrico.

Protege las piezas contra la corrosión por contacto.



4702A4 Aerosol 650/400 MI

6702A4 Aerosol 650/400 MI

GRASAS

602 - CT 14



MULTIUSOS CON LITIO

Grasa de litio multiusos de extrema presión, resistente al agua y al polvo. Grasa aislante eléctrica. Contiene aditivos de extrema presión, antidesgaste y antioxidantes, y está libre de metales pesados.

Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +165 °C.

3602T3 Tubo 100 MI

3602C4 Cartucho 400 Gr

3602CL Lube Shuttle 400 Gr

4602A4 Aerosol TDS 650/400 MI

3602B7 Bote 1 Kg

3602S1 Cubo 5 Kg

3602O2 Bidón 25 Kg

3602O4 Bidón 50 Kg

3602U1 Bidón 180 Kg

608 - CT 4



MULTIFUNCIÓN

Grasa de MoS micronizada extrapura.

Esta grasa es insoluble en agua fría y caliente. Excelente resistencia a la oxidación y a temperaturas extremas.

Contiene aditivos antidesgaste, de extrema presión y anticorrosión.

Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +165 °C.

3608T4 Tubo 200 MI

3608C4 Cartucho 400 Gr

4608A4 Aerosol 650/400 MI

3608B7 Bote 1 Kg

3608S1 Cubo 5 Kg

3608O2 Bidón 25 Kg

3608O4 Bidón 50 Kg

3608U1 Bidón 180 Kg



605 - WSA



GRASA MARINA

Grasa adhesiva de extrema presión para entornos húmedos o agresivos, para rodamientos marinos. Excelente resistencia a la oxidación, excelentes propiedades antidesgaste y de extrema presión. Insoluble en agua fría, caliente o salada. Temperatura de funcionamiento: -30 °C a 130 °C.

3605T4 Tubo 200 Gr

3605C4 Cartucho 400 Gr

3605CL Lube Shuttle 400 Gr

4605A4 Aerosol TDS 650/400 MI

3605B7 Bote 1 Kg

3605S1 Cubo 5 Kg

3605O2 Bidón 25 Kg

3605O4 Bidón 50 Kg

6872 - CT GONE



GRASA BIODEGRADABLE

Ideal para la industria alimentaria y de bebidas. Ideal para su uso en presencia de agua y humedad. Protege contra la corrosión. Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +150 °C.



36872C4 Cartucho 400 Gr

660 - M4



GRASA DE ALTA TEMPERATURA

Infusible à base de bisulfure de molybdène. Résiste au malaxage et à l'oxydation. Très performantes sous extrêmes pressions. T° utilisation : -35°C à +225°C (en lubrification viscoplastique) ou -35°C à 450°C (en lubrification sèche)

3660C4 Cartucho 400 Gr

3660B7 Bote 1 Kg

3660O4 Bidón 50 Kg

675 - M6



GRASA DE LITIO PARA FRIJO EXTREMO

Formulado específicamente para su uso hasta -73 °C y en mecanismos que operan a velocidades muy altas. Presenta una fuerte adhesión a los metales. Resistente al agua y al polvo. Temperatura de funcionamiento: de -73 °C a +121 °C.

3675C4 Cartucho 400 Gr

3675B7 Bote 1 Kg

615 - CT 615



GRASA DE CALCIO COMPLEJO

Lubricante ideal para la industria alimentaria. Totalmente insoluble en agua caliente y calor. Adherente a las superficies y resistente a cargas pesadas y altas temperaturas. Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +160 °C.

3615T3 Tubo 100 Gr

3615C4 Cartucho 400 Gr

3615CL Lube Shuttle 400 G

3615B7 Bote 1 Kg

3615S1 Cubo 5 Kg

3615O4 Bidón 50 Kg

612 - CB ENG



LUBRICANTE PARA ENGRANAJES Y CABLES

Lubricante de alta tecnología para engranajes, engranajes desnudos y cables. Penetra y se distribuye perfectamente por todos los dientes. Resiste altas temperaturas bajo cargas muy pesadas. Mayor protección contra la corrosión.

3612C4 Cartucho 400 Gr

3612S1 Cubo 5 Kg

4612A4 Aerosol 650/400 MI

3612U1 Bidón 180 Kg

691 - CT 691



GRASA HIDROFUGA Y AISLANTE

Grasa antiadherente y lubricante formulada con aceites sintéticos ultrapuros y reforzada con teflón. Mayor resistencia a la oxidación. Antiadherencia y lubricación de larga duración. Temperatura de funcionamiento: -50 °C a +200 °C.

3691C4 Cartucho 400 Gr

3691C4LS Lube Shuttle 400 Gr

3691O2 Bidón 30 Kg

616 - CT 830



GRASA FLUORADA

Resistente a productos químicos y condiciones adversas. Excelente resistencia al agua, vapor y niebla salina. Excelente resistencia a oscilaciones y vibraciones, previniendo la tribocorrosión. Lubrica en entornos corrosivos de -40 °C a +280 °C.



3616T3 Tubo 100 Gr

3616C5 Cartucho 800 Gr

3616B7 Bote 1 Kg

3616S1 Cubo 5 Kg

621 - SI 4



GRASA DE SILICONA HIDROFUGA

Formulado específicamente para su uso hasta -73 °C y en mecanismos que operan a velocidades muy altas. Presenta una fuerte adhesión a los metales. Resistente al agua y al polvo. Temperatura de funcionamiento: de -73 °C a +121 °C.

- 3621B7 Bote 1 Kg
- 3621O2 Bidón 25 Kg

48092A4 Aerosol 650/500 MI

606 - CTDMEP2



GRASA MULTIFUNCIÓN

Alto rendimiento hasta 180 °C. Perfecta adhesión a superficies metálicas. Totalmente insoluble en agua y vapor. Resiste la tensión de cizallamiento incluso después de meses de uso.

3606C4 Cartucho 400 Gr

3606B7 Bote 1 Kg

3606S1 Cubo 5 Kg

3606O2 Bidón 25 Kg

3606U1 Bidón 180 Kg

2010 - NANOLUBRICANT 2010



GRASA CON JABONES COMPLEJOS

Apto para lubricar una amplia variedad de equipos. Excelente adhesión a superficies metálicas. Totalmente insoluble en agua y vapor. Apto para temperaturas entre -30 °C y +230 °C.

32010C4 Cartucho 400 Gr

32010C5 Cartucho 400 Gr Lub Shuttle

42010A4 Aerosol 650/400 MI

32010B7 Bote 1 Kg

32010O2 Bidón 25 Kg

678 - SI4 UV



GRASA FLUORESCENTE

Grasa multiusos que brilla bajo la luz ultravioleta.

Repelente al agua, excelente resistencia a productos acuosos. Mayor resistencia a la oxidación. Propiedades dieléctricas mejoradas.

3678O2 Bidón 20 Kg

 **ORAPI**
MAINTENANCE

**UN SABER HACER
EN EL CORAZÓN DE
NUESTRA FABRICA
DE SAINT VULBAS**

MADE IN FRANCE

ACEITES

859 - FILDUC 1879



FLUIDO DE CORTE LISTO PARA USAR

Contiene agentes de extrema presión para evitar el sobrecalentamiento de la herramienta. Excelente resistencia al cizallamiento. Elimina el agarrotamiento y las vibraciones. Excelente lubricación.

2859R1 Pipeta 125 MI

2859J1 Garrafa 5 L

4859A4 Aerosol 650/400 MI

2859U2 Bidón 200 L

880 - ORACOU 11



ACEITE DE CORTE

Soluble en agua, formulado para operaciones de rectificado que requieren una alta lubricidad. No forma espuma, incluso a alta presión y en presencia de agua blanda. No mancha. Bioestable: prolonga la vida útil del tanque incluso durante largos periodos de inactividad.

2880O1 Garrafa 20 L

2880U2 Bidón 200 L

2880N1 IBC 1000 L

852 - ORACOU 252



ACEITE DE CORTE

Soluble en agua, bioestable, semisintético (tipo microemulsión). Protección contra la corrosión. Protege contra bacterias y hongos. Opalescente tras la dilución, lo que permite la visibilidad de la aplicación.

2852I2 Bote 1 L

2852O1 Garrafa 20 L

2852J1 Garrafa 5 L

2852U2 Bidón 200 L

806 - CB 6



LUBRICANTE PARA CADENAS

Se evapora sin dejar residuos de carbón. Limpia y lubrica. Resistente al agua. Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +280 °C.

4806A4 Aerosol 650/400 MI

3806J1 Garrafa 5 L

3806O1 Garrafa 20 L

810 - FINE 121



PARA LUBRICACIÓN DELICADA

Aceite ligero para lubricación delicada y protección anticorrosiva de metales. Limpia, penetra, lubrica y protege al instante. Inodoro e incoloro. Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +150 °C.

2810R1 Pipeta 125 mL

45652A4 Aerosol 650/400 MI

5652 - HUILE SMM



A BASE DE ACEITES VEGETALES

Lubricante elaborado con aceites vegetales especialmente seleccionados por su rendimiento, combinado con aditivos de extrema presión e inhibidores de corrosión. Excelentes propiedades de deslizamiento. Resistente al agua y al lavado intensivo, incluso bajo presión. Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +150 °C.

45652A4 Aerosol 650/400 MI

811 - ORATEN



DESMOLDEANTE SIN SILICONA

Lubricante para desmoldeo, con propiedades antiadherentes y lubricación. No deja manchas, halos ni residuos gomosos; es antiadherente. Excelentes propiedades hidrófugas y protección contra la corrosión. Temperatura de funcionamiento: -30 °C a +200 °C.

4811A4 Aerosol 650/400 MI

2811J1 Garrafa 5 L

705 - ORAFLO



LUBRICANTE SINTETICO

Fabricado con teflón finamente micronizado, aditivo de extrema presión y agente antioxidante de alto rendimiento. Excelente resistencia a altas y bajas temperaturas (de -30 a 230 °C). Propiedades antidesgaste mejoradas. Adherencia excepcional a una amplia variedad de superficies.

4705A2 Aerosol 405/250 MI

2705I2 Bote pulverizador 1 L

2705J1 Garrafa 5 L

803 - SILICONE SPRAY



DESMOLDEANTE CON SILICONA

Aceite de silicona para desmoldar, antiadherente y lubricación. Excelentes propiedades hidrófugas. No deja manchas, halos ni residuos gomosos, y es antiadherente. Temperatura de funcionamiento: -50 °C a +200 °C.

4803A4 Aerosol 650/400 MI

812 - SILAL



ACEITE DE SILICONA ANTIADHERENTE

Aceite de silicona antiadherente que puede entrar en contacto accidental con alimentos y proporciona una lubricación semigrasa para los mecanismos. Insoluble en agua. Resistente a la oxidación. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +180 °C.



4812A4 Aerosol 650/400 MI

8952 - ORALUB 68F



LUBRICANTE MINERAL

Reforzado con aditivos antidesgaste y de extrema presión, y agentes antioxidantes específicos para la industria alimentaria. Excelente resistencia al cizallamiento. Incoloro, inodoro e insípido. Apto para uso hasta +120 °C.

2895201 Garrafa 20 L

PASTAS ANTIGRIPANTES

601 - HT 600



PASTA CON ALUMINIO

Excelente resistencia en entornos oxidantes.

Proporciona protección permanente contra la herrumbre y la oxidación.

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 650 °C.

3601T4	Tubo 200 MI	3601B7	Bote 1 Kg
3601B4	Bote con pincel 250 MI	3601S1	Cubo 5 Kg
4601A4	Aerosol 650/400 MI	3601U2	Bidón 200 Kg

637 - HT 900



PASTA DE MONTAJE CON COBRE

Pasta de montaje, compuesto antiaglomerante, compuesto para tratamiento de superficies y lubricante a base de cobre. Mayor resistencia a la corrosión. Excelente conductividad térmica y protección contra arcos eléctricos. Apto para entornos húmedos.

3637T4	Tubo 200 Gr	3637S1	Cubo 5 Kg
3637B7	Bote 1 Kg	3637U2	Bidón 200 Kg

613 - GRN



PASTA CON GRAFITO

Aprobado por EDF para el tratamiento y la protección de conjuntos metálicos. Facilita el montaje y desmontaje de conjuntos metálicos sometidos a entornos agresivos. Excelente conductividad eléctrica.

Temperatura de funcionamiento: de -80 °C a +250 °C (+900 °C en lubricación seca).

6613T4	Tubo 200 Gr
6613B6	Bote 500 Gr
6613A4	Aerosol 650/400 MI

600 - TM 900S



PASTA CON COBRE

Pasta de montaje, compuesto antiaglomerante, compuesto para tratamiento de superficies y lubricante a base de cobre. Mayor resistencia a la corrosión. Excelente conductividad térmica. Buena conductividad eléctrica. Resistente a arcos eléctricos. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +1100 °C (como lubricante seco).

3600C4	Cartucho 400 Gr	3600B7	Bote 1 Kg
3600B4	Bote con pincel 250 MI	3600O2	Bidón 25 Kg
4600A4	Aerosol 650/400 MI	3600U1	Bidón 180 Kg



641 - PC 195



**PASTA
TERMOCONDUCTORA**

Pasta de montaje, sellado y montaje termoconductora.
Repelente al agua con excelente resistencia a productos acuosos. Mayor resistencia a la oxidación y a los agentes químicos.
Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +200 °C.

6412 - L362



**PASTA
TERMOCONDUCTORA**

Pasta de montaje, sellado y montaje. Repelente al agua, excelente resistencia a productos acuosos. Mayor resistencia a la oxidación. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +180 °C.

3641E4 Jeringa 30 MI

3641B7 Bote 1 Kg

36412C3 Cartucho 300 Gr

3641C3 Cartucho 300 MI

3641O2 Bidón 25 Kg

36412O2 Bidón 25 Kg

PASTAS ANTI-GRIPANTES

para un uso preventivo y por tanto evitar agarrotamientos



GRASAS

para los movimientos, cojinetes, engranajes y válvulas.





ENSAMBLAR

EL ENSAMBLAJE CON ORAPI MAINTENANCE



EL ENSAMBLAJE DE ORAPI MAINTENANCE EN 4 PILARES

1
PEGAMENTOS



2
FRENADO Y
FIJACIÓN



3
ENCOLADO
ESRUCTURAL



4
ESTANQUEIDAD
Y
REPARACIONES

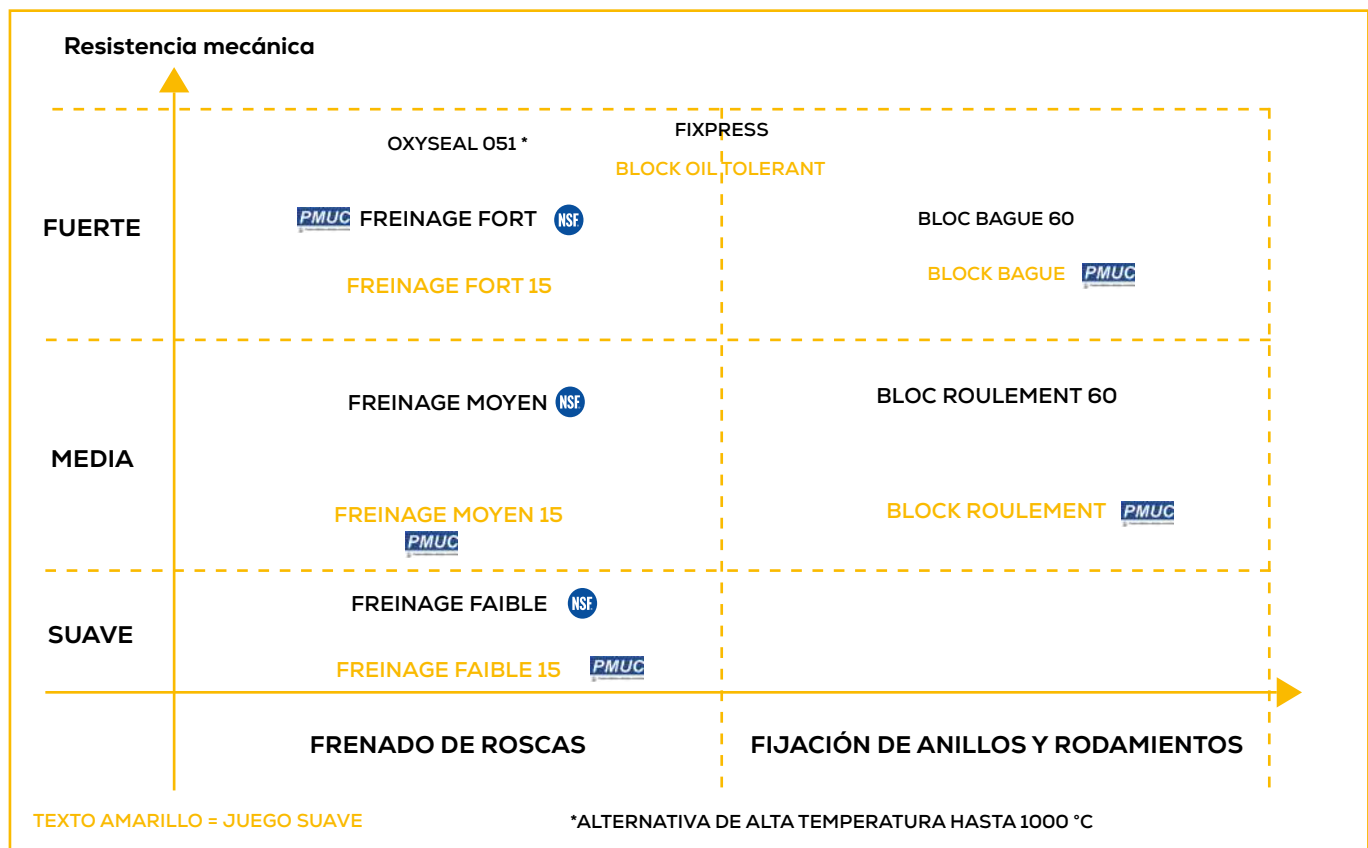


FRENADO Y FIJACIÓN

Los conjuntos mecánicos de tornillos, pernos, casquillos, cojinetes, etc., con cuerpos lisos o roscados, suelen requerir un adhesivo para evitar que se aflojen por vibraciones. Nuestra gama de FRENADO Y FIJACIÓN satisface todas sus necesidades: tanto si desea facilitar el desmontaje como si prefiere crear conjuntos a prueba de manipulaciones.



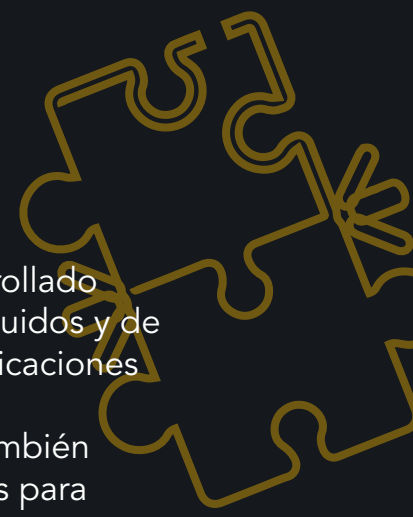
NUESTRAS SOLUCIONES DE FRENADO Y FIJACIÓN



PEGAMENTOS

En el mundo de la unión rápida, ORAPI MAINTENANCE ha desarrollado soluciones adaptadas a todos los desafíos: desde adhesivos ultrafluidos y de fraguado rápido hasta geles densos para materiales porosos o aplicaciones verticales.

Para satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes, también hemos desarrollado adhesivos coloreados y adhesivos con aditivos para aumentar su flexibilidad.



¿QUÉ ES EL PEGAMENTO?

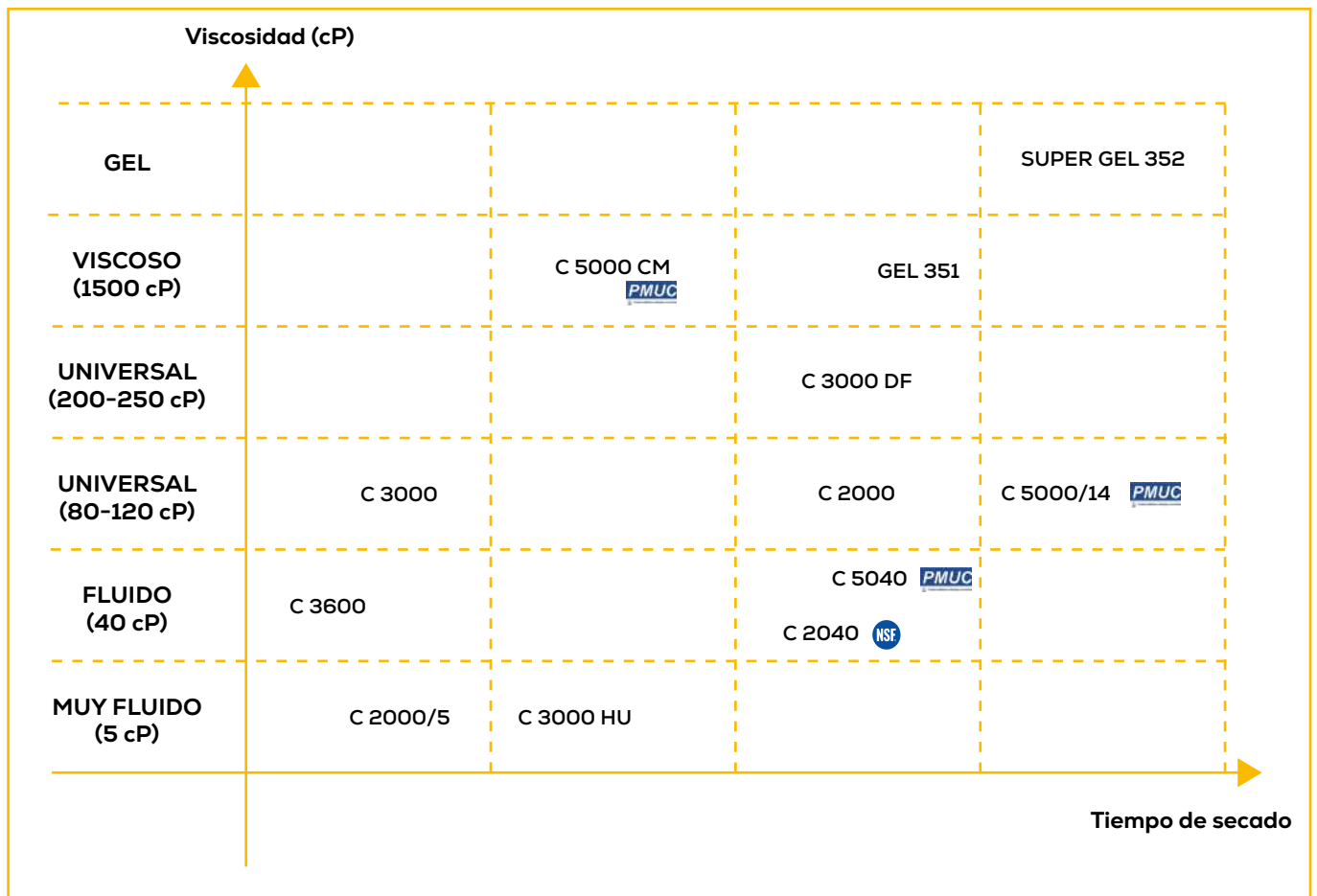
Los cianoacrilatos son adhesivos monocomponentes que polimerizan a temperatura ambiente al entrar en contacto con ambas superficies. La humedad del aire neutraliza el agente estabilizador y desencadena la polimerización.

Estos adhesivos son ideales para la aplicación de materiales con «mucho juego»

VENTAJAS DEL PEGAMENTO

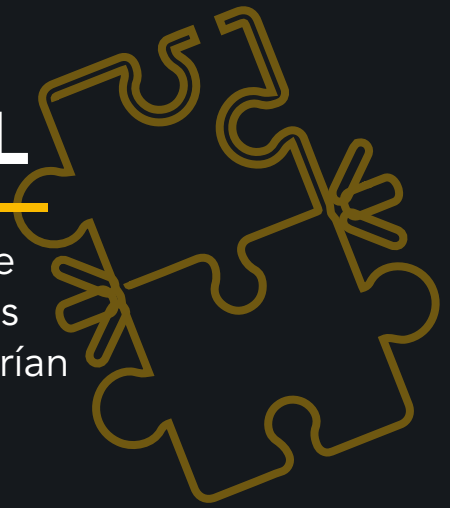
- Basta con una gota; fácil aplicación.
- Se adhiere a casi cualquier superficie en segundos.
- Alta resistencia al corte y a la tracción..
- ¡Se conserva de 10 a 12 meses si se almacena en un lugar fresco!

NUESTROS PEGAMENTOS



ENCOLADO ESTRUCTURAL

La unión es un campo muy amplio porque la forma de las piezas, la naturaleza de los soportes, el tamaño, las restricciones mecánicas y las restricciones térmicas varían para cada aplicación.



¿QUÉ COLA PARA CADA USO?

- Una gama de adhesivos bicomponentes a base de epoxis, poliuretanos y acrílicos. Compuestos por un componente de resina y un componente endurecedor, estos adhesivos comienzan a polimerizarse al mezclarse.
El adhesivo puede utilizarse posteriormente para fabricar o sustituir materiales.
Los principales usos son:
 - Unión de juntas con juntas grandes e irregulares.
 - Sellado y reparación de agujeros y grietas, así como reparación/unión de piezas con pérdida de alguna.
- Una gama de SELLADORES Y ADHESIVOS FLEXIBLES: siliconas acéticas e inodoras, PU (poliuretano) y MSP (polímero de silano modificado).
Estos adhesivos monocomponentes curan a temperatura ambiente gracias a la humedad atmosférica; por lo tanto, es importante dejarlos secar al aire antes del montaje.
Los principales usos son:
 - Unión flexible, sellado e insonorización.
 - Se recomienda a menudo para ensamblajes sujetos a vibraciones o cuando los materiales a unir tienen diferentes coeficientes de expansión.

NUESTROS PRODUCTOS DE ENCOLADO ESTRUCTURAL

SECADO RÁPIDO	ENSAMBLADO DE PIEZAS CON JUEGO O TIEMPO DE SECADO CONTROLADO BI COMPONENTES	COLAS FLEXIBLES	OTROS
GAMA DE CIANOCRILATOS	<p>TIEMPO DE SECADO ↑</p> <p>OREPOX 30</p> <p>OREPOX 5</p>	<p>TIEMPO DE SECADO ↑</p> <p>ORABOND 128</p> <p>ORABOND 126</p> <p>ORABOND 125</p> <p>ORABOND 2K 129</p>	REPOSITIONNABLE 477



ESTANQUEIDAD Y REPARACIÓN

¿Busca una junta estanca? ORAPI MAINTENANCE está siempre a su disposición para ayudarle y guiarle.

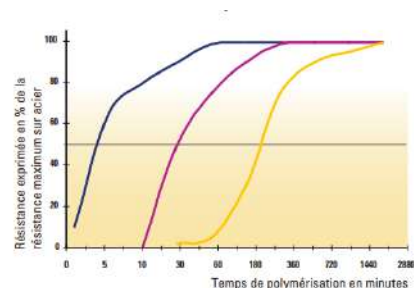
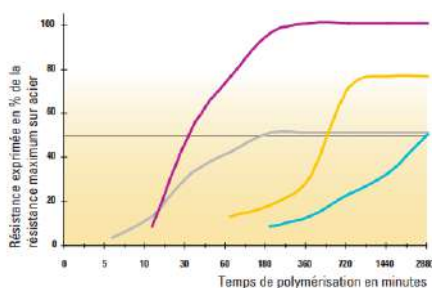
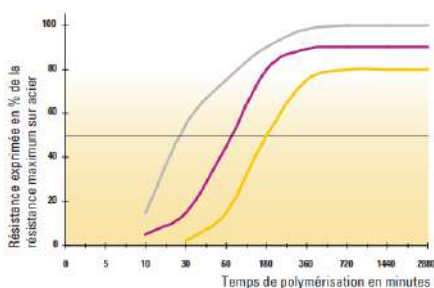
Ya sea que necesite juntas roscadas o planas, conexiones metálicas o plásticas (o mixtas), sellado de líquidos o gases, sellado en caliente o en frío, fácil desmontaje o alta resistencia a la vibración y al desmontaje, la siguiente tabla le guiará en su búsqueda de una solución eficaz y duradera.

CONSUMO MEDIO SOBRE RACORES

Dimensiones (en pulgadas)	Dimensiones (aprox en mm)	Cantidad utilizada por pieza (en g)	Número de piezas tratadas con 50 MI
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
BULON	M10	0.15	380

TASA DE POLIMERIZACIÓN

La velocidad de polimerización depende del espacio entre las piezas, la temperatura de aplicación y los materiales.



en fonction du jeu

— JEU 0,05 — JEU 0,15 — JEU 0,25 — 50% de résistance

en fonction du matériau

— Laiton — Acier Zingue — Acier — Inox — 50% de résistance

en fonction de la température ambiante

— 40°C — 22°C — 05°C — 50% de résistance

NUESTROS PRODUCTOS DE ESTANQUIDAD Y POLIMERIZACIÓN

RACORES ROSCADOS METÁLICOS	RACORES ROSCADOS METAL / PLÁSTICO PLÁSTICO / PLÁSTICO	SUPERFICIES PLANAS		NO ENDURECIMIENTO
		RÍGIDAS	FLEXIBLES	
<p>Resistencia ↑</p> <p>PMUC</p> <p>PORALOCK 328</p> <p>ETANCHELOCK 322</p> <p>TUBELOCK A 323</p> <p>NSF TUBELOCK EXTRA 077</p> <p>HYDRAUBLOCK 326</p> <p>TUBELOCK TEFLON 334</p>	<p>JOINTPLAST 133</p> <p>ORAPLAST'X 348</p> <p>SEAFLON PÂTEUX 340</p>	<p>ORAJOINT 324</p> <p>PORAJOINT 333</p> <p>THERMIQUE 418</p> <p>OXYSEAL 051</p>	<p>RTV BLANC 101 NSF</p> <p>RTV TRANSPARENTE 100 NSF</p> <p>JOINT BLEU 102</p> <p>RTV ROUGE 103</p> <p>JOINT METAL 145</p> <p>RTV NOIR 104</p> <p>RTV BLANC 111</p> <p>RTV TRANSPARENTE 110</p> <p>SEAL PU GRIS 120</p>	<p>NUCSEAL 346 PMUC</p> <p>ORASEAL 342</p>

UNA GAMA COMPLETA
DE PRODUCTOS PARA
SELLAR Y REPARAR



NUESTRA SELECCIÓN

PREPARACIÓN PARA COLAS

016 - NETTOYANT 3141



DISOLVENTE DESENGRASANTE SECO

Especialmente formulado para la limpieza previa al pegado.

Deja las superficies limpias y secas. Mejora el tiempo de secado del adhesivo. Mejora la adherencia del adhesivo.

4016A4 Aerosol 650/400 MI

015 - ACTIVATEUR 3140



CATALIZADOR PARA RESINAS ANAERÓBICAS

Acelera la polimerización de resinas anaeróbicas.

Reduce el tiempo de fraguado de adhesivos anaeróbicos. Eficaz en acero inoxidable, metales tratados, aluminio, etc. Eficaz para la unión en ambientes fríos (<math>< -10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>).



1015F5 Bote 250 MI

PEGAMENTOS

355 - C 2040



ADHESIVO INSTANTANEO

Para todo tipo de materiales.

Alta resistencia a la tracción. Adhesión de alto rendimiento. Excelente para unir caucho y plásticos.



1355F1 Bote 5 Gr (Blibox)

1355F2 Bote 20 Gr

354 - C 2000



PEGAMENTO DE CIANOCRILATO DE SECADO RÁPIDO

Para todo tipo de materiales.

Excelente para unir cuero, tela, cerámica, plásticos, vidrio, caucho y más. Adhesivo de adhesión instantánea, fácil de usar y limpio. Alta resistencia a la extracción. Unión de alto rendimiento.

1354F2 Bote 20 Gr

FRENADO Y FIJACIÓN

306 - FREINAGE FAIBLE



HILOS METÁLICOS

Resina anaeróbica para fijar pernos, tuercas y tornillos.

Buena resistencia a impactos y vibraciones. Protege contra la corrosión. Fácilmente desmontable con herramientas estándar.



1306F3 Bote 50 MI

303 - FREINAGE MOYEN



HILOS METÁLICOS

El compuesto de fijación de resistencia media es una resina anaeróbica para fijar pernos, tuercas y tornillos metálicos.

Excelente estabilidad a largo plazo. Se retira con herramientas estándar. Resistente a golpes y vibraciones.



1303F3 Bote 50 MI

300 - FREINAGE FORT



HILOS METÁLICOS

Resina anaeróbica para fijar espárragos, tuercas y tornillos en conjuntos no desmontables. Excelente resistencia a impactos y vibraciones, protege contra la corrosión. Altamente resistente a aceites, hidrocarburos, agua caliente y fría, agua de mar, vapor y fluidos y gases industriales. Garantiza un sellado perfecto de las roscas si hay suficiente producto entre ellas.

1300F3 Bote 50 MI

310 - FIXPRESS



FIJACIÓN DE BUJES Y RODAMIENTOS

Resina anaeróbica para fijar y asegurar anillos, rodamientos y accesorios que normalmente no están diseñados para desmontarse.

Altamente resistente a golpes y vibraciones.

Protege contra la corrosión.

Excelente estabilidad a largo plazo.

1310F3 Bote 50 MI

051 - OXYSEAL



PASTA ENDURECEDORA POR CONTACTO CON OXÍGENO

Excelente estabilidad a largo plazo, excepto al sumergirse en agua. Se puede desmontar con herramientas estándar, aunque la resistencia depende del diámetro y los metales utilizados.

1051T3 Tubo 100 MI



ENCOLADO ESTRUCTURAL

400 - NEOPRENE



COLA DE CONTACTO UNIVERSAL

Endurecedor integrado, doble enlace:

Alta resistencia a golpes y vibraciones.

Excelente estabilidad a largo plazo.

Excelente resistencia a la humedad.

1400T3 Tubo 100 MI

1400B7 Bote 1 L

4400A4 Aerosol 650/500 MI

125 - ORABOND 125



SELLADOR UNIVERSAL BLANCO SIN SILICONA

Apto para uso en interiores y exteriores.

Resistente a los rayos UV, la intemperie y las vibraciones.

Adherencia excepcional a todo tipo de materiales, incluso sumergido por completo.

1125C6 Cartucho 290 MI

202 - OREPOX 5



ADHESIVO EPOXI TRANSPARENTE DE SECADO RÁPIDO

Excelente estabilidad a largo plazo. Protege contra la corrosión. Resiste impactos y fuerzas de tracción.

1202E1 Jeringa 28 Gr

1202E3 Jeringa 50 MI

700000 Pistola para jeringa de 50 MI cánulas de mezcla

ESTANQUEIDAD Y REPARACIÓN

077 - TUBELOCK EXTRA



ESTANQUEIDAD DE RACORES METÁLICOS

Adhesivo anaeróbico monocomponente versátil para sellar tapones, tubos y accesorios roscados metálicos. Eficaz en todo tipo de metales a bajas y altas temperaturas. Protege contra la corrosión. Sustituye a las pastas, cintas y cáñamo.

1077T2 Tubo 50 Gr

1077T4 Tubo 200 Gr

1077F7 Acordeón 50 MI

333 - PORAJOINT



SELLADO PLANO DE CARTERS METÁLICOS

Adhesivo anaeróbico monocomponente: Sustituye al papel, la cinta adhesiva, el cáñamo y otras juntas precortadas. Versátil: Sella superficies planas y roscadas. Su relativa flexibilidad permite la absorción de vibraciones.

1333E4 Jeringa 25 MI

1333T4 Tubo 200 MI

1333T2 Tubo 50 MI

1333C3 Cartucho 300 Gr

102 - JOINT BLEU AUTO



SELLADOR ADHESIVOSUAVE AZUL

Sellador de silicona elástico monocomponente para unir y sellar todo tipo de materiales. Altamente flexible y resistente a las vibraciones. Excelente estabilidad a largo plazo. Buena adhesión a todo tipo de materiales.

1102T3 Tubo 100 Gr

1102C3 Cartucho 310 MI

104 - RTV NOIR



SELLADOR ADHESIVO SUAVE NEGRO

Sellador/adhesivo flexible, monocomponente, a base de silicona (acética) para unir y sellar todo tipo de materiales. Buena adhesión a todos los materiales. Altamente flexible y resistente a las vibraciones. Apto para uso en interiores y exteriores; resistente a los rayos UV y a la intemperie. Excelente estabilidad a largo plazo.

1104A7 Caucho presurizado 200 MI

221 - ORAMETAL POCKET



SELLADOR EPOXI PREDOSIFICADO

Amasable para reparar todo tipo de materiales, especialmente metales. Sin desperdicios ni pérdidas. Se puede taladrar, roscar, mecanizar y pintar tras su completo endurecimiento. Altamente resistente a aceites, hidrocarburos, agua caliente y fría, ácidos, bases y alcohol.

1221D1 Tubo 115 Gr

348 - ORAPLAST X



PASTA POLIVALENTE

Para sellar juntas y conexiones roscadas. Se puede usar vertical u horizontalmente. Protege contra la corrosión. Proporciona un sellado inmediato a baja presión.

1348T3 Tubo 100 Gr.





PROTEGER

PROTECCIÓN MATERIAL Y HUMANA



Sus herramientas, máquinas y personal son invaluableles.

Con esto en mente, ORAPI MAINTENANCE ha desarrollado soluciones técnicas capaces de proteger contra la corrosión, rayones, salpicaduras y accidentes.

NUESTRA PROTECCIÓN EN 5 ÁREAS

 PINTURA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN	 FUGAS Y FISURAS	 SOLDADURA Y MARCAJE	 ALMACENAMIENTO	 PERSONAS
<p>Todos han sido desarrollados para tener la mayor cobertura posible, una seguridad optimizada y además cargas cuidadosamente seleccionadas para tener la mayor resistencia a la niebla salina del mercado.</p>	<p>Todas las fugas de gas pueden ser peligrosas y costosas; ofrecemos productos diseñados específicamente para detectar fugas y grietas.</p>	<p>Esta gama protege los metales contra las salpicaduras y escorias de soldadura. Conscientes de las preocupaciones medioambientales y la seguridad del usuario, ofrecemos productos a base de agua y biodegradables.</p>	<p>Las piezas mecanizadas y otros componentes valiosos necesitan protección durante el almacenamiento y el transporte. Por ello, hemos desarrollado barnices protectores con acabados aceitosos, cerosos, secos, pelables o no pelables, coloreados o incoloros, que permiten a todos nuestros clientes encontrar la solución que mejor se adapte a sus piezas y a sus necesidades específicas: por ejemplo, si las piezas requieren limpieza antes de su uso.</p>	<p>Sus empleados son valiosos; hagamos que su entorno de trabajo sea lo más seguro posible: productos para prevenir resbalones, caídas, etc; pinturas de señalización, absorbentes de varios tipos, descongelantes de superficies y productos para reparar baches y otras roturas.</p>

NUESTROS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN

PINTURA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN	FUGAS Y FISURAS	SOLDADURA Y MARCAJE	ALMACENAMIENTO	PERSONAS
<p style="text-align: right;">Rendimiento ↑</p> <p>NZA MARINE 653</p> <p>NZA MAT 650</p> <p>NZA B 706</p> <p>GALVA EXPRESS 699</p> <p>NOIR PAINT 710</p> <p>BLOC ROUILLE 954</p> <p>FERAL CO15</p>	<p>LEAK DETECTOR MOUSSANT 9522</p> <p>LEAK DETEC TOR 952</p> <p>CRACK DETECTOR PÉNÉTRANT ROUGE 957</p> <p>CRACK DETECTOR RÉVÉLATEUR BLANC 956</p> <p>BLEU DE PRUSSE 975</p>	<p>ANTIPERL ECO 808</p> <p>CERASPRAY 708</p> <p>MV ROUGE 010</p> <p>SPECTRA COLOR BLEU 970</p> <p>SPECTRA COLOR BLANC 971</p> <p>SPECTRA COLOR JAUNE 972</p> <p>MARKER 054</p>	<p style="text-align: right;">Protección ↑</p> <p>Ceras</p> <p>PROTOR BITUME 7272</p> <p>PROTO MARINE 727</p> <p>PROTOR SG 100 I 791</p> <p>PROTOR SG100 ROUGE 804</p> <p>PROTOR 842</p> <p>Barniz</p> <p>SR05 714</p> <p>VERTRO 715</p> <p>Pelables</p> <p>PROTORAQUA 969</p> <p>AQUAPEEL 4608</p> <p>PROTOR PL ROUGE 967</p> <p>PROTOR PL INCOLORE 968</p>	<p>SOLSEC 916</p> <p>O ABSORB 5162</p> <p>O DRY 700102</p> <p>TDD 935</p> <p>FEUILLES A PLAT 700070</p> <p>FEUILLES EN ROULEAU 700101</p> <p>ICE MELT 907</p> <p>FILL CRACK 904</p> <p>TUE FRELON 591</p> <p>SURFACTANT AMIANTE C429</p> <p>FAST LIVE 901/909</p>

NUESTRA SELECCIÓN

PINTURA Y TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN

650 - NZA MAT



RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE MATE

Alto contenido de zinc.
Secado rápido.
Repintable con todo tipo de pinturas.
Excelente resistencia a productos químicos (excepto ácidos), a la intemperie y a la corrosión.

4650A4 Aerosol 650/400 MI

706 - NZA B



RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE BRILLANTE

Alto contenido de zinc.
Protección de todas las piezas metálicas mediante galvanizado en frío. Secado rápido. Acabado metálico y brillante. Repintable con cualquier pintura. Pasivación superficial que se refuerza con el tiempo.

4706A4 Aerosol 650/400 MI

2706B7 Bote 1 Kg

2706S1 Cubo 5 Kg

653 - NZA MARINE



RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE PARA AMBIENTES SALINOS

Alto contenido de zinc, ideal para piezas metálicas expuestas a ambientes salinos, corrosivos o a la intemperie. Secado rápido. Repintable con todo tipo de pinturas.
Excelente resistencia a productos químicos (excepto ácidos), a la intemperie y a la corrosión.

4653A4 Aerosol 650/400 MI

954 - BLOC ROUILLE



POTENTE PASIVADOR DE ÓXIDO

Crea un compuesto negro estable, duro y adherente sobre hierro. Permite la exposición de las piezas tratadas a la intemperie. Temperatura máxima de aplicación: entre 50 °C y 60 °C (puede soportar hasta 200 °C después del secado).

2954R3 Bote 500 MI

2954J1 Garrafa 5 Kg

2954U2 Bidón 200 Kg

699 - GALVA EXPRESS



PINTURA ANTIOXIDANTE

Compuesto a base de polvo metálico para el acabado de todo tipo de piezas metálicas. Protege contra la corrosión. Secado rápido.
Resistente a productos químicos (excepto ácidos fuertes) y a la intemperie.

4699A4 Aerosol 650/400 MI

FUGAS Y FISURAS

9522 - LEAK DETECTOR



DETECTOR DE FUGAS DE GAS

No importa el gas.
Producto no corrosivo.
Compatible con todos los gases, incluido el oxígeno.

49522A4 Aerosol TDS 650/400 MI



SOLDADURA Y MARCADO

808 - ANTIPERL ECO



ANTIPROYECCIONES

Elimina la adherencia de la cal en todas las superficies tratadas, evitando así la necesidad de desbarbar. No inflamable y libre de COV. Protección contra la corrosión. Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a +230 °C.

3808J1	Garrafa 5 L	3808U2	Bidón 200 L
3808O1	Garrafa 20 L	4808A4	Aerosol 650/400 MI
3808O5	Bidón 60 L	6808A4	Aerosol 650/400 MI

708 - CERASPRAY



PROTECCIÓN DE

BOQUILLAS DE SOLDADURA

Previene la acumulación de lodos. Protege las boquillas del choque térmico. Resistencia al calor: 1600 °C

4708A4	Aerosol 650/400 MI
--------	--------------------

010 - MV ROUGE



RESINA DE MARCADO

Garantiza la inviolabilidad de las piezas. Excelente estabilidad a largo plazo. Resistente al agua caliente y fría, aceites y gasolina. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +200 °C

1010FB	Bote 90 ML
--------	------------



ALMACENAMIENTO

804 - PROTOR SG 100



PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN

Secado rápido. Versión en color para una mejor visibilidad de las zonas protegidas. Se elimina fácilmente con un paño o con disolvente (ORASOLV M1).

4804A4	Aerosol 650/400 MI
2804J1	Garrafa 5 Kg metal
2804O5	Bidón 60 L metal
2804U2	Bidón 200 L

PERSONAS

907 - ICE MELT



FUNDENTE DE HIELO Y NIEVE

Más rápido que la sal. Potente calentador: libera 90.000 calorías/kg. Potente absorbente de humedad: absorbe hasta 5 veces su peso en agua. Resistente a bajas temperaturas: permanece activo hasta -30 °C.

8907S5	Saco 25 Kg
--------	------------

7090 - SAL TRADICIONAL



FUNDENTE DE HIELO Y NIEVE TRADICIONAL

Apta para mantener la movilidad y seguridad en las carreteras y accesos. Efectiva hasta temperaturas de -15 °C.

7090	Saco 25 Kg
------	------------



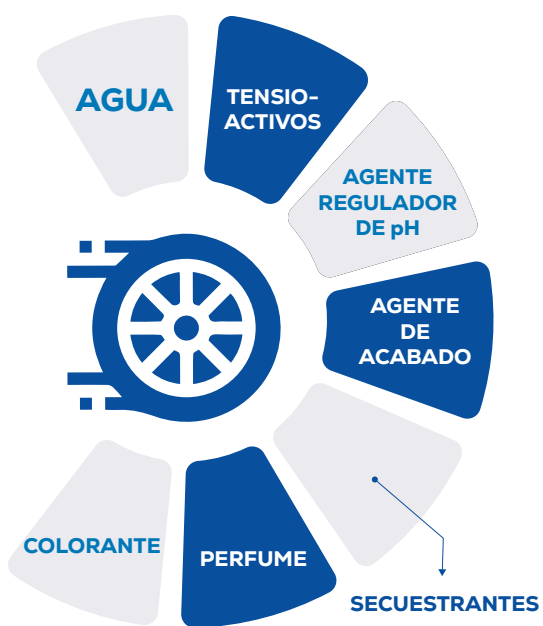
TRANSPORTE

LIMPIEZA DE VEHÍCULOS LIGEROS

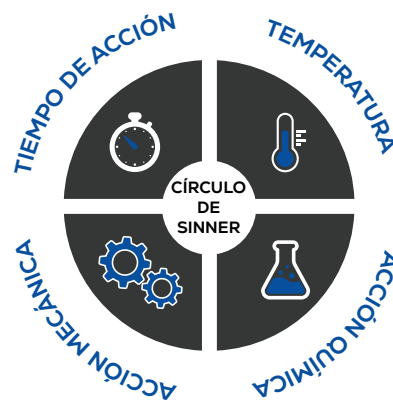
Limpiar un vehículo no es solo una cuestión estética: prolonga su vida útil al reducir el desgaste y la corrosión prematura, garantiza la seguridad al conducir manteniendo las luces y los faros limpios y funcionales, y minimiza el impacto ambiental.

Las soluciones Transnet, desarrolladas por Orapi Maintenance, ofrecen una gama completa para el lavado y mantenimiento de vehículos ligeros. Ya sea para su uso en una cabina de lavado a alta presión o en un pórtico de cepillado, tenemos la solución. Las fórmulas de TRANSNET VL permiten una limpieza perfecta y segura de todas las piezas del vehículo (llantas, carrocería, lunas, etc.) y garantizan un mantenimiento óptimo del vehículo con un acabado impecable.

Composición de nuestras fórmulas VL:



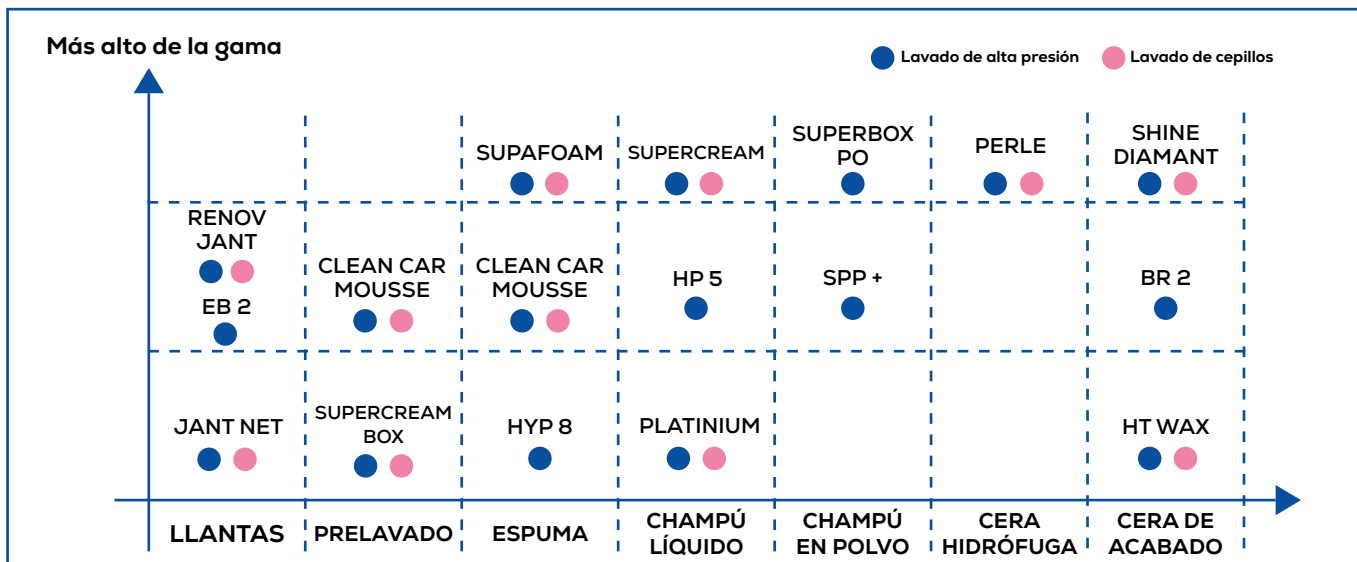
¿Una limpieza eficaz?



Las instalaciones de lavado de vehículos clasificadas como ICPMA (Instalaciones Clasificadas para la Protección del Medio Ambiente) requieren productos respetuosos con el medio ambiente que no supongan ningún riesgo para las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Todas las soluciones de la gama Transporte de Orapi Maintenance cumplen a la perfección estos criterios.

LIMPIADORES PARA VEHÍCULOS LIGEROS



NUESTRA SELECCIÓN

VEHÍCULOS LIGEROS

02633 - RENOV JANT



LIMPIADOR DE LLANTAS

Detergente alcalino líquido concentrado, especialmente desarrollado para limpiar residuos de pastillas de freno, suciedad en llantas, etc. Apto para llantas de todo tipo de vehículos (excepto llantas anodizadas). Limpia llantas en profundidad. Seguro para usar en superficies en contacto con alimentos.

TN026330441 Garrafa 5 Kg

TN026330447 Garrafa 25 Kg

052G0 - CLEAN CAR MOUSSE



CHAMPÚ ESPUMANTE

Champú para lavado de vehículos ligeros, con espuma cremosa, ideal para túneles de lavado, pórticos y lavados a alta presión. Altamente espumoso. Ideal tanto para túneles de lavado como para lavados tradicionales. Previene la formación de cal y depósitos de hierro.

TN052G00448 Garrafa 25 Kg

052I0 - SUPERBOX PO



POLVO ALCALINO DE LAVADO

Limpieza a alta presión de carrocerías de vehículos ligeros. Espuma controlada y sin exceso. Elimina eficazmente todo tipo de suciedad. Apto para superficies en contacto con alimentos.

TN052I00108 Saco 25 Kg

050G0 - SUPERCREAM



CHAMPÚ LÍQUIDO

Para carrocerías de vehículos. Champú espumoso de alta eficacia. Ideal para limpiar la suciedad incrustada y devolver el brillo a la carrocería. Apto para aleaciones ligeras.

TN050G00447 Garrafa 25 Kg

TN050G00450 Bidón 240 Kg

053E0 - SHINE DIAMANT



CERA DE ACABADO

Apto para turismos y camiones. Cera protectora de primera calidad. Repelente al agua y al agua. Brillo duradero.

TN053E00447 Garrafa 22 Kg

050F0 - PERLE



AGENTE DE SECADO REPELENTE AL AGUA

Para todo tipo de vehículos (automóviles, camiones, transporte público). Altamente concentrado, repelente al agua y protector. Apto para sistemas de lavado a alta presión o con cepillo. Previene las manchas blancas y las gotas residuales.

TN050F00447 Garrafa 25 Kg





05163 - JANTES EB 2



LIMPIA LLANTAS CONCENTRADO

Eficaz para eliminar todo tipo de suciedad de todas las llantas. Fácil de enjuagar. Textura espumosa: aumenta el tiempo de contacto con las superficies.

TN051630447 Garrafa 20 Kg

053M5 - ESPUMA ACTIVA HYP 8



JABÓN DE PRELAVADO

Apto para lavado a alta presión. Extrema humectabilidad y espuma activa para una penetración profunda de la suciedad. Abundante espuma: mejora la eficiencia del lavado.

TN053M50447 Garrafa 20 Kg

053M4 - CHAMPÚ HP 5



CHAMPÚ LÍQUIDO

Jabón líquido para lavado de coches con agradable aroma. Diseñado para el lavado a alta presión de todo tipo de vehículos. Eficaz contra la suciedad de la carretera sin dañar las superficies. Espuma de larga duración: elimina la suciedad incrustada.

TN053M40447 Garrafa 20 Kg

052M0 - POLVO SPP+



POLVO DE LAVADO

Polvo alcalino coloreado y perfumado. Elimina la suciedad de la carretera y todo tipo de suciedad sin dañar la carrocería. Detergente ultraconcentrado para pistas de lavado a alta presión.

TN052M00108 Saco 20 Kg

053E3 - CIRE EB 2



CERA DE BRILLO

Proporciona brillo sin dejar una película grasa en la carrocería. Previene la aparición de vetas blancas tras el aclarado. Efecto repelente al agua.

TN053E30447 Garrafa 20 Kg





TODO EL EQUIPO DE ORAPI MAINTENANCE TE AYUDA CON NUESTROS PRODUCTOS

POL. IND. CASTRO ROMANO, NAVE 20
22600 SABIÑÁNIGO (HUESCA) ESPAÑA
+34 974 48 08 28

PARC INDUSTRIEL DE LA PLAINE DE L'AIN
225 ALLÉE DES CÈDRES
01150 SAINT-VULBAS (AIN) FRANCE
+33 4 74 40 20 20

ORAPIMAINTEANCE.COM