

Una marca:



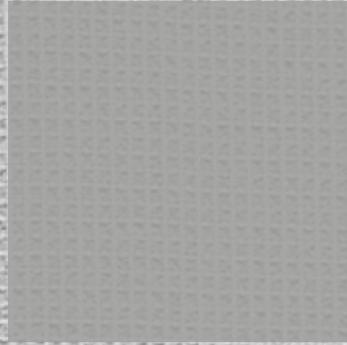
GRAMOS®
GUIA DE PRODUCTOS



TRATAMIENTO
DE AGUAS



RECUBRIMIENTOS
PROTECTORES



CONTROL
DE POLVO



GRAMOS®



TRATAMIENTOS
METAL



ELIMINACIÓN
DE PINTURA



GRAMOS®
GUIA DE PRODUCTOS

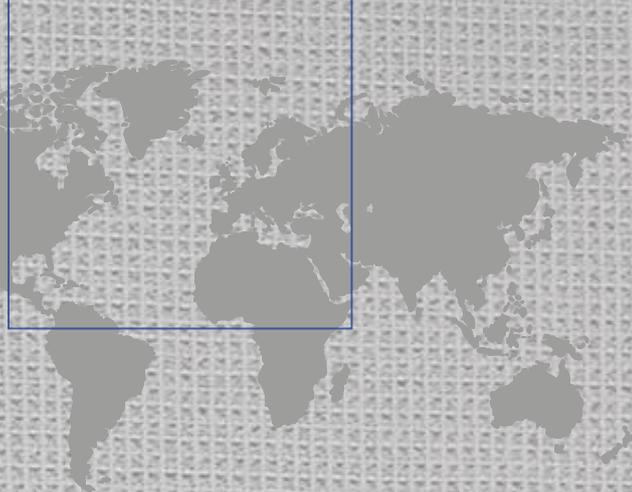


LIMPIEZA DE
SUPERFICIES



CUIDADO
DE MANOS

QUIÉNES SOMOS



Orapi Group

Fundado en 1968, el grupo Orapi se embarcó en un extraordinario viaje industrial. Nuestros cuatro centros de investigación y desarrollo y siete centros de producción en todo el mundo nos han permitido permanecer en la vanguardia de los avances industriales y garantizar que nuestros clientes siempre se beneficien de los últimos avances tecnológicos.

Con los años, el grupo Orapi ha crecido en armonía con sus clientes y se ha dedicado a proporcionar los más altos niveles de servicio y calidad.

Después de haber adquirido la marca GRAMOS en 2007, Orapi Applied Ltd. se ha convertido en un jugador clave en el sector del mercado de pintura, ofreciendo una gama completa de soluciones químicas especializadas y productos de control de polvo para ayudar a conseguir el acabado óptimo de la pintura tan a menudo requerido por las OEM de automoción como VW, Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Aston Martin, Fiat, Iveco, Toyota, Volvo, JCB y muchos más en todo el mundo.

Nuestros productos son también ampliamente utilizados en otros sectores de fabricación industrial como la fabricación de muebles de cocina, industria eólica, etc. donde los acabados de pintura de alta calidad son un requisito indispensable.

Nuestro continuo desarrollo de nuevos productos asegurará que podamos continuar ofreciendo nuevas innovaciones a todos estos mercados.



CONTENIDOS



página
04 | 09

**CONTROL
DE POLVO**



página
10 | 15

**TRATAMIENTO
DE AGUAS**

**RECUBRIMIENTOS
PROTECTORES**

página
16 | 20



**LIMPIEZA DE
SUPERFICIES**

página
21 | 23



página
24 | 30

**TRATAMIENTOS
METAL**



página
31 | 32

**ELIMINACIÓN
DE PINTURA**

**CUIDADO DE
MANOS**

página
33 | 35



**ORAPI
INTERNACIONAL**

página
36 | 37



CONTROL DE POLVO



1

Polvo
¿Qué es?

El polvo que se encuentra en los procesos de fabricación es conocido por contener pequeñas cantidades de polen de plantas, pelos humanos y animales, fibras textiles, fibras de papel, minerales, células humanas de la piel y muchos otros materiales que se pueden encontrar en el entorno local.

El polvo, las fibras y las partículas de arena son la mayor fuente de defectos en la pintura, causando corrosión, imperfecciones y rugosidades.

2

¿Por qué controlarlo?





3

¡Recupera el control!

Los TAK®rags fabricados en UK GRAMOS® y originalmente diseñados hace más de 50 años, proporcionan todavía una inigualable calidad de diseño. Hoy Orapi Applied Ltd es el fabricante líder de GRAMOS®TAK®rags y productos de control de contaminación de polvo en Europa. Cada día, más fabricantes de automóviles y plantas de ensamblaje en todo el mundo confían en los productos GRAMOS® y en nuestros conocimientos técnicos.

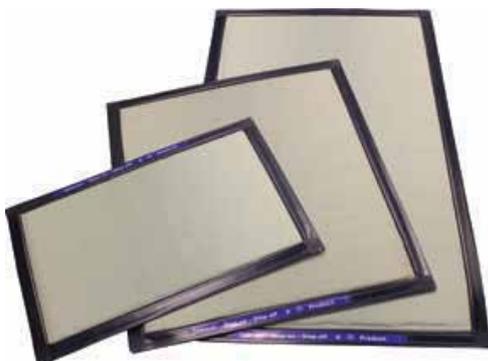
Una larga experiencia ha demostrado que los TAK®rags son el único método seguro y económico para asegurar superficies totalmente libres de polvo en las que aplicar pintura.

Además de ser indispensable en los talleres de carrocería de vehículos y talleres de pintura, los paños TAK® tienen muchas aplicaciones beneficiosas en la mayoría de los procesos de producción industriales de acabado. Con multitud de tejidos y grados de impregnación, GRAMOS® tiene un TAK®rag para adaptarse a cualquier aplicación.

Con una pasada rápida, los TAK®rags aseguran una superficie libre de polvo por completo. Una superficie lista para la pulverización y aplicación de pinturas, tintas de impresión, lacas, barnices, etc.

Las resinas que impregnan TAK® son fabricadas exclusivamente para nuestro proceso, con nuestra propia fórmula. Son químicamente compatibles con todos los acabados de pintura modernos, y son no ácidos, no secantes, no manchan, no sujetos a combustión espontánea y uniformes en impregnación y calidad.

Esta calidad GRAMOS® continúa dentro de nuestra gama TAK®mat, para controlar la contaminación transmitida por los pies al entrar o salir de zonas protegidas, y Cortinas barrera para controlar el polvo en suspensión en áreas de alto riesgo



CONTROL DE POLVO

TAK®rags DE ALGODÓN

TAK®rags ORIGINAL

IMPREGNACIÓN MEDIA

Paño de uso general para la eliminación de polvo en cualquier área. Están disponibles diferentes tamaños para satisfacer las necesidades de cada usuario. También están disponibles en tamaños más grandes para cubrir el máximo área. El TAK®rag original es una herramienta ideal en la lucha contra la contaminación por polvo.

1 x 100	D3006-1X100	Rollo
4 x 50	D3009-4X50	Paquete a granel
10 x 50	D3009-10X50	Paquete a granel
10 x 50	D3020-10X50	Blanqueados en paquete a granel
20 x 10	D3023-20X10	Blíster individual
50 x 1	D3023-50X1	Blíster individual con dispensador
100 x 1	D3023-100X1	Blíster individual
20 x 10	D3023-20X10C	En caja

maxaTAK®

IMPREGNACIÓN MEDIA, TEXTURA DE ALGODÓN

Este es un TAK®rag de mayor tamaño con mayor capacidad de retener polvo. Está hecho de algodón texturizado, lo que le da su naturaleza suave. Ideal para superficies grandes o altos niveles de polvo.

25 x 1	D3033-25X1	Blíster individual
2 x 50	D3002-2X50	Paquete a granel

TAK®rags ORIGINAL LIGHT

IMPREGNACIÓN SUAVE

Con un contenido de resina más ligero, es utilizado en cualquier área para la eliminación del polvo. Están disponibles en diferentes tamaños para adaptarse a las necesidades de cada usuario. También están disponibles en tamaños más grandes para cubrir la máxima área. El TAK®rag original es una herramienta ideal en la lucha contra la contaminación.

20 x 10	D3017-20X10	Blíster individual
10 x 50	D3017-10X50	Paquete a granel
20 x 10	D3017-20X10C	En caja
50 x 1	D3017-50X1	Blíster individual con dispensador



TAK®rags SINTÉTICOS

aquaTAK®

IMPREGNACIÓN SUAVE-MEDIA

aquaTAK® está hecho de un tejido sintético azul que le proporciona una alta resistencia de calidad. Ideal para superficies irregulares y desarrollado para su uso con sistemas de pintura a base de agua.

10 x 50	D3042-10X50	Paquete a granel
20 x 10	D3042-20X10	En caja
10 x 50	D3032-10X50	Paquete a granel de light tack

ultraTAK®

IMPREGNACIÓN SUAVE-MEDIA

ultraTAK® se hace de un tejido blanco ultra suave que le proporciona una alta calidad y resistencia. Ideal para superficies irregulares y desarrollado para su uso con sistemas de pintura a base de agua.

10 x 50	D3055-10X50	Paquete a granel
1000 x 1	D3055-1000X1	Blíster individual
50 x 1	D3055-50X1	Suministrado con dispensador

TAK® rags de POLIÉSTER

autoTAK®

IMPREGNACIÓN SUAVE

Sin pelusa, el paño TAK con diseño de panal de abeja se usa particularmente antes del pintado del vehículo. Las pruebas han demostrado que la suciedad y el contenido de fibras en el acabado de la pintura se pueden reducir hasta dos tercios, lo que supone un gran impacto en los costes.

10 x 50	D3035R-10X50	Paquete a granel
---------	--------------	------------------

kleenTAK®

IMPREGNACIÓN MEDIA

kleenTAK® es un paño de limpieza impregnado de resina de alta calidad. Seleccionado especialmente por su alta calidad y alta resistencia, de filamento continuo de poliéster con muy poca pelusa. Específicamente diseñado para recoger el polvo, suciedad, fibras, pelo etc. de superficies preparadas para pintar o dar acabado. El producto se impregna con la cantidad óptima de resina para proporcionar un excelente rendimiento de recolección y retención de contaminantes.

10 x 50	D3057-10X50	Paquete a granel
---------	-------------	------------------

puraTAK®

IMPREGNACIÓN MEDIA

PuraTAK® es un paño de limpieza impregnado con resina de calidad premium. Seleccionado especialmente por su alta calidad y alta resistencia, de filamento continuo de poliéster con muy poca pelusa. Específicamente diseñado para recoger el polvo, suciedad, fibras, pelo etc. de las superficies previo al pintado. El producto se impregna con la cantidad óptima de resina para proporcionar el máximo rendimiento de recolección y retención de contaminantes.

10 x 50	D3047-10X50	Paquete a granel
---------	-------------	------------------



TAK® mats

SDA TAK® mats

SÚPER ABSORBENTE DE POLVO

Super Dust Absorbant TAK tiene 36 capas de algodón impregnadas de resina dentro de un marco de plástico resistente con un interior de espuma súper absorbente de polvo. La capa superior se puede eliminar cuando se ensucie, para destapar una capa limpia.

61 x 91cm	D3305-2X1	2 Mats (SDA3)
104 x 91cm	D3304-2X1	2 Mats (SDA2)
152 x 91cm	D3303-1	1 Mat (SDA1)

LP TAK® mats

PERFIL BAJO

Low Profile TAK® tienen 30 capas de plástico adhesivo y sólo 2 mm de espesor. Se puede suministrar en blanco o azul. La capa superior se puede eliminar cuando se ensucie, para destapar una capa limpia.

115 x 45cm	D3306-4X1	4 Mats (Blanco)
115 x 45cm	D3307-4X1	4 Mats (Azul)

CORTINAS SEPARADORAS



CORTINA BARRERA

ALGODÓN - ALTA IMPREGNACIÓN RETARDANTE FUEGO

La Cortina Separadora es un material excelente para la filtrar el aire y eliminar eficazmente la contaminación no deseada tal como pelusas, polvo y otras partículas fibrosas.

86cm x 50m	D3080-1X50	Rollo 50m
86cm x 35m	D3081-35	Rollo 35m con papel separador



CONTROL DE POLVO

TRATAMIENTO DE AGUAS

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES

LIMPIEZA DE SUPERFICIES

TRATAMIENTOS METAL

ELIMINACIÓN DE PINTURA

CUIDADO DE MANOS

SEALANT WIPE

TEJIDO FUERTE DE BAJA PELUSA

Sealant Wipe se fabrica con un tejido sintético, especialmente seleccionado por su alta resistencia y su poca pelusa, que ahúna los requisitos para la limpieza en zonas 'críticas'. El producto puede utilizarse seco tal como se suministra, o en conjunción con agentes limpiadores líquidos para remover selladores industriales de equipos de aplicación, boquillas o componentes acabados.

10 x 50	D3120-10X50	Paquete a granel
---------	-------------	------------------

SOLVENT WIPE

SÚPER ABSORBENTE

Se trata de un paño sintético verde con alta absorción compatible con los disolventes comúnmente utilizados en la preparación de superficies. No raya ni marca las superficies y es duradero gracias a su configuración.

10 x 50	D3113-10X50	Paquete a granel
---------	-------------	------------------



LOW LINT WIPE

BAJA PELUSA

Low Lint Wipe es un paño de limpieza con muy poca pelusa fabricado con filamentos de poliéster blancos y continuos en una estructura de panal de abeja, que aporta alta resistencia y calidad. El producto no se verá afectado por la pérdida de fibras al engancharse o desgastarse como ocurre con otras toallitas.

10 x 50	D3112-10X50	Paquete a granel
---------	-------------	------------------

KLEENKNIT TUBE WIPES

PREMIUM SIN PELUSA

Kleenknit Tube Wipe es el primer paño tubular libre de pelusa probado para aplicaciones de pintura en la industria automotriz. Hecho 100% con filamento continuo de poliéster de primera calidad. El limpiador tubular absorbente dura más que otros y evita el "deshilachamiento" al enredarse en una superficie irregular. Debido a nuestro sistema de fabricación vertical y requisitos de garantía de calidad estrictos, Kleenknit establece el referente de calidad en el mercado. Su capacidad absorbente permite el uso con todos los tipos de selladores y disolventes.

12" Diameter	D3150-1X1000	1000 Toallitas (150 Denier)
18" Diameter	D3155-1X500	500 Toallitas (150 Denier)

KLEENKNIT ROBOT COVERS

SIN PELUSA

Kleenknit Robot Cover está fabricado al 100% con filamento continuo de poliéster de primera calidad. El diseño tubular proporciona un revestimiento protector para sellar zonas de mangueras y maquinaria robotizada.

30"	S9051-1X1	Rollo 100m
8"	S9053-1X1	Rollo 77,5m

TOALLITAS IMPREGNADAS

ANTI-STATIC DUSTER

ANTIESTÁTICO

Anti-Static Duster es un paño de algodón naranja con bordes cosidos. Está impregnado con un reforzador que elimina la electricidad estática a la vez que elimina y retiene el polvo y la suciedad.

61 x 21cm D3101-10X10 Paquete a granel

DG WIPES

TOALLITAS DESENGRASANTES CON BAJOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Baja pelusa y baja cantidad de compuestos orgánicos volátiles (VOC) para todas las aplicaciones de desengrasado. Paquetes con cierre. Tejido de alta calidad

10 x 25 D3084-10X25 Paquete a granel

ADCLENS ANTI-STATIC DUSTER

ANTIESTÁTICO

De calidad superior y ultra suave, este paño amarillo de algodón con bordes cosidos es perfecto para eliminar las fibras. También contiene una impregnación para eliminar la electricidad estática en las superficies de plástico y ayudar a prevenir la generación de cargas estáticas sobre superficies no conductoras. Puede ser utilizado en los productos más delicados.

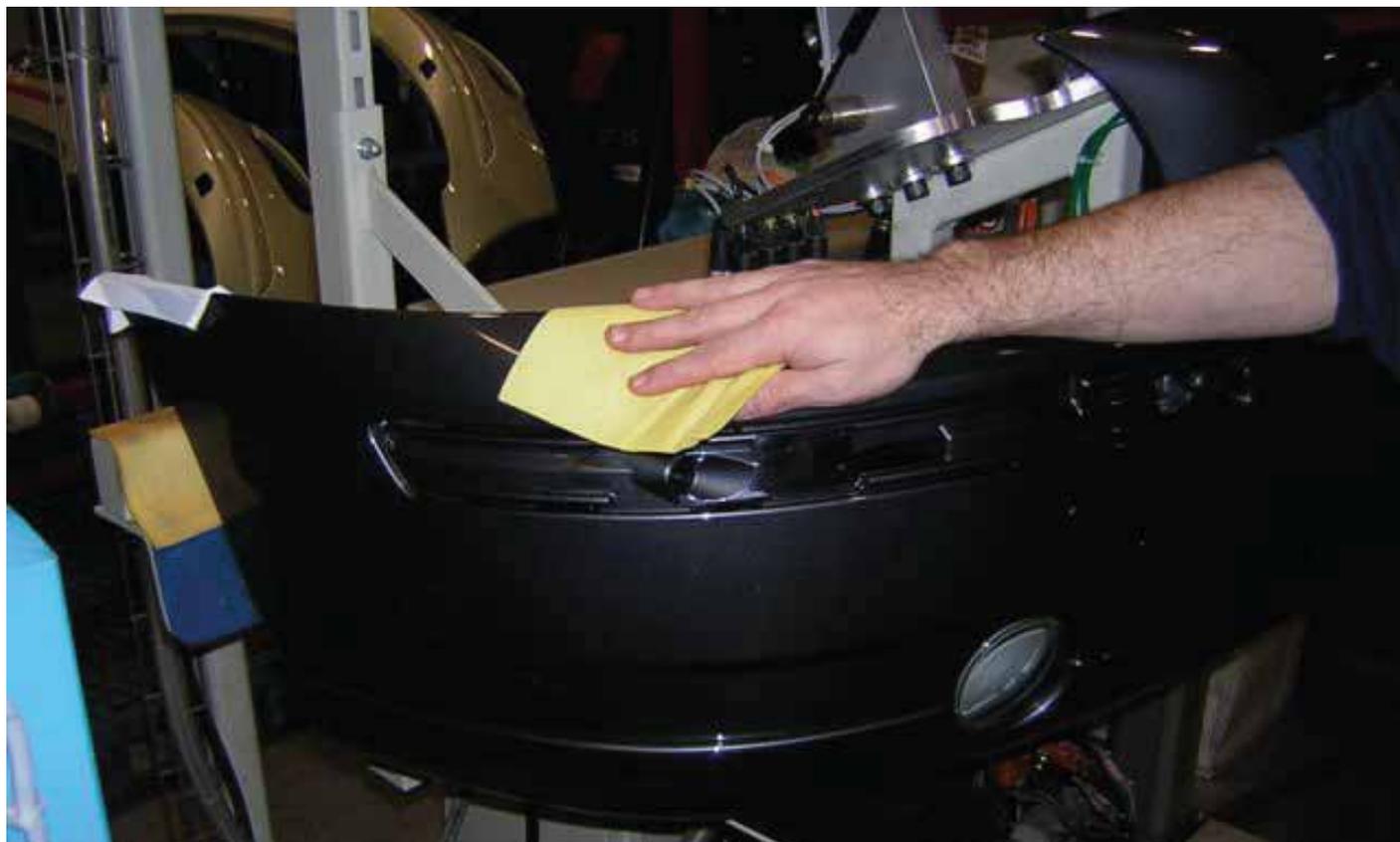
33 x 38cm D3102-10X10 Paquete a granel

MICROWIPE AS

MUY BAJOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Paños de microfibra sintética libre de pelusa impregnada con un desengrasante líquido de rápida evaporación, anti estático, con muy bajo nivel de compuestos orgánicos volátiles (VOC). Ideal para preparación de superficie y limpieza de metales y plásticos antes de operaciones secundarias. Disponible con niveles de impregnación medio y suave.

10 x 25 D3086F-1X10X25 Paquete a granel (medio)
10 x 25 D3087-1X10X25 Paquete a granel (suave)



CONTROL DE POLVO

TRATAMIENTO DE AGUAS

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES

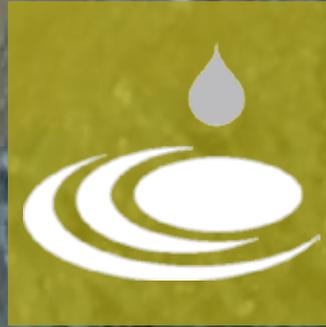
LIMPIEZA DE SUPERFICIES

TRATAMIENTOS METAL

ELIMINACIÓN DE PINTURA

CUIDADO DE MANOS

TRATAMIENTO DE AGUA



1

Aplicando acabados de superficie

La aplicación de acabados es una tarea sucia.

Las lacas, pinturas, esmaltes y pegamentos por su propia naturaleza desprenden suciedad y contaminación, que se adhiere fácilmente a los tejidos de nuestro alrededor. Nuestra experiencia demuestra que las cabinas de pintura con buen mantenimiento reducen de forma considerable el tiempo de los procesos, lo que conlleva un aumento de la productividad.

¿Como contener el exceso de spray?

Añadiendo una solución de **TAK®kill Denaturant** al sistema de la cabina de pintura, rápidamente hace que las partículas de pintura sobrante no se adhieran, asegurando que estas se desnaturalicen al nivel requerido y sean eliminadas.

2

Contener el exceso de spray

3

Beneficios

Beneficios de los Aditivos Desnaturalantes de GRAMOS®

- Incrementa la eficiencia de las cabinas al reducir el tiempo de espera
- Detiene la deposición de pintura en la cabina
- Previene bloqueos en las boquillas y bombas
- Hace más fácil la eliminación de excedentes de pintura
- El biocida previene bacterias que causan mal olor
- Protege la salud de los empleados
- Reduce costes de producción
- Limpieza / deposición de lodo menos frecuente



4

Soluciones técnicas

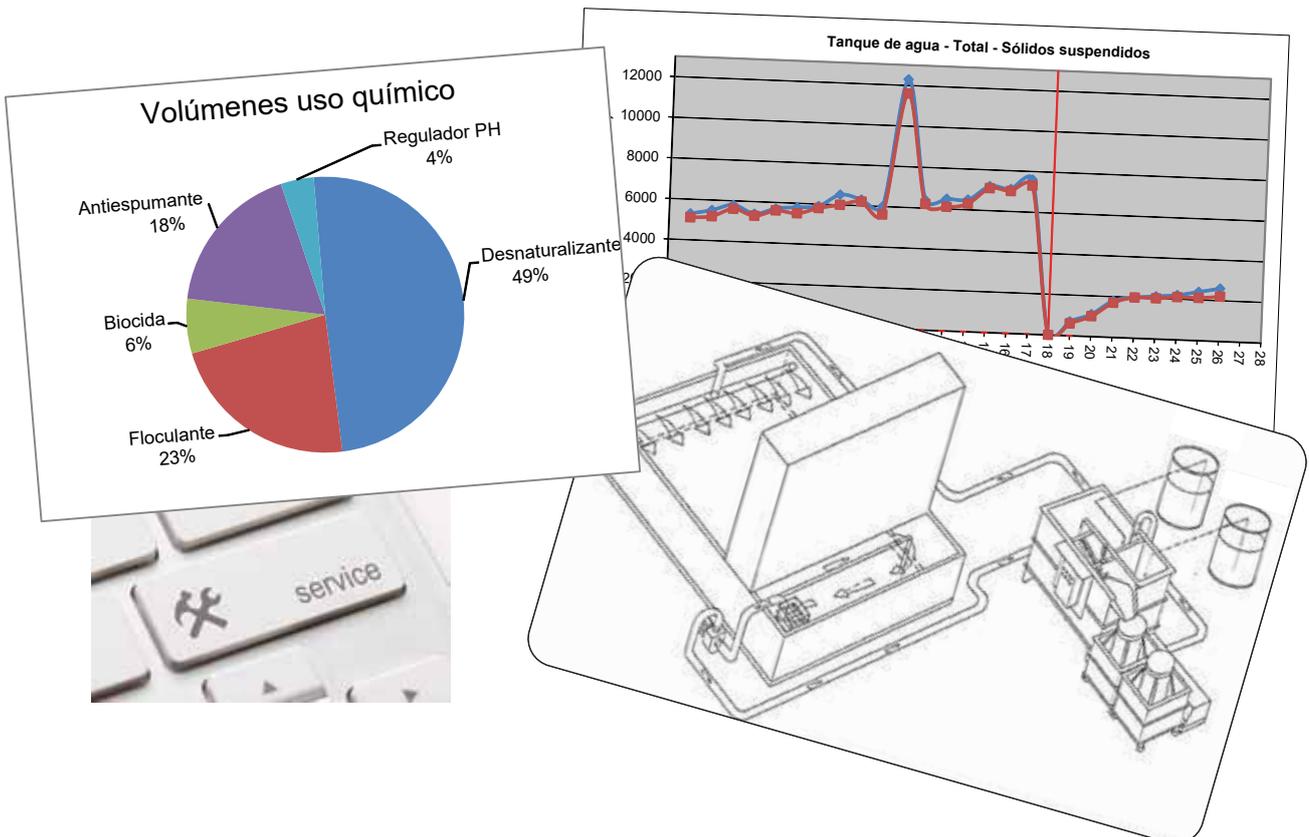
Soluciones técnicas customizadas

Tiendas de pintura industrial en toda Europa, desde talleres de automoción hasta fábricas de muebles confían y cuentan con el apoyo del equipo

técnico de GRAMOS®. Déjenos quitarle el trabajo duro y el tiempo necesario para llevar el mantenimiento de las cabinas de pintura, y así permitirle centrarse en la producción.

Los beneficios del Tech Team incluyen:

- Instalaciones, soluciones y suministros a medida
- Instrumentación y paneles de control
- Soporte técnico
- Servicio de ingenieros a domicilio
- Paneles de información
- Formación del personal
- Soporte informático incluyendo datos de análisis de rendimiento de cabina
- Análisis de muestras de agua
- soporte administración de ventas, control de stock y logística (beneficios sujetos a acuerdo)



TAK®kill DESNATURALIZANTES

TRATAMIENTO DE AGUAS



TAK®kill DENATURANT MS

B4711

SÓLIDOS MEDIOS

El desnaturalizante TAK®kill MS es un líquido incoloro a base de una mezcla de alcalinos cáusticos y no-cáusticos, formulado como un aditivo para el tratamiento del agua de las cabinas de pulverización. Como el producto es líquido, no existen las desventajas asociadas a la disolución del polvo.

TAK®kill Denaturant MS es adecuado para el uso en muchos diseños de cabinas de pulverización diferentes. Desnaturalizará rápidamente una variedad considerable de tipos de pintura. Dependiendo del diseño de la cabina el residuo de pintura flotará o se hundirá en una forma fácilmente extraíble, con mínima adherencia de residuo a la superficie de trabajo.

Tipo de Pintura:
**Medio Sólidas.
Alquídicas de
secado en horno.
Acrílicas.**

Concentración inicial
% de Volumen:
1%



25L B4711-25 Cubo

TAK®kill DENATURANT WB

D4714

PARA TRATAMIENTO CON AGUA

TAK®kill Denaturant WB es un preparado líquido compuesto de una solución de alcalinos formulado para su uso como aditivo para el tratamiento del agua de las cabinas de pulverización. Como el producto es líquido, no existen las desventajas asociadas a la disolución del polvo.

TAK®kill denaturant WB ha sido desarrollado para el tratamiento del excedente de pintura en cabinas, especialmente de la convencional tipo bomba. La reacción entre la pintura y la solución TAK®kill denaturant WB en la cabina de pulverización asegura que el lavado de las cámaras, las placas y las tuberías de la cabina requieran una menor frecuencia de limpieza y la pintura excedente sea fácilmente eliminada.

Tipo de Pintura:
Al agua.

Concentración inicial
% de Volumen:
1%

25L D4714-25 Cubo
205L D4714-205 Bidón

TAK®kill DENATURANT GP

B4712

PARA USO GENERAL

TAK®kill denaturant GP es un preparado líquido compuesto de una solución de alcalinos, formulado para su uso como aditivo para el tratamiento del agua de las cabinas de pulverización. Como el producto es líquido, no existen las desventajas asociadas a la disolución del polvo.

TAK®kill denaturant GP ha sido diseñado para el tratamiento del pulverizado de pintura en cabinas de pulverización, especialmente de las convencionales tipo bomba. La reacción entre el la pintura pulverizada y la solución TAK®kill denaturant GP en la cabina de pulverización dará como resultado una menor frecuencia de limpieza y la pintura tratada flotará en una forma fácilmente extraíble.

Tipo de Pintura:
Propósito General.

Concentración inicial
% de Volumen:
1%

25L B4712-25 Cubo

TAK®kill DESNATURALIZANTES



TAK®kill DENATURANT FM

D4704

PARA LACAS

El aditivo para cabinas de spray TAK®kill Denaturant FM se ha desarrollado para el tratamiento de excedentes de pintura especialmente en cabinas de pulverización con sistemas sin bomba. TAK®kill Denaturant FM es neutral, por lo que puede desnaturalizar pinturas a las que no afectan los aditivos alcalinos.

TAK®kill Denaturant FM se suministra como un líquido viscoso y encuentra su mayor aplicación en la industria de acabados de madera.

Tipo de Pintura:
Lacas y pinturas con base de agua o disolvente

Concentración inicial % del volumen:
1%

25L D4704-25 Cubo

POLIELECTROLITOS

TAK®kill ADDITIVE P.E.L.

D4702

POLIELECTROLITO (ROJO)

TAK®kill Additive P.E.L. es un líquido blanco de alta viscosidad desarrollado en consonancia con nuestra política de mejora continua e investigación, para ofrecer una tecnología de polímeros que ayude a la separación de sólidos de sistemas de agua como los de las cabinas de pulverización de pintura. Los floculantes y agentes coagulantes consiguen que los sólidos se separen del agua y puedan ser eliminados de cualquier sistema. Esto ayuda a ahorrar tiempo y dinero en el tratamiento de residuos. TAK®kill Additive P.E.L. se suele utilizar junto a otros productos Desnaturalizantes TAK®kill que eliminan la capacidad de adherencia de las resinas para facilitar su separación y eliminación.

La dosis depende mucho del tipo de pintura y del diseño del sistema de agua de la cabina.

25L D4702-25 Cubo

TAK®kill ADDITIVE P.E.L./HS

D4705

POLIELECTROLITO HS (AZUL)

TAK®kill Additive P.E.L./HS es un líquido blanco de baja viscosidad desarrollado en consonancia con nuestra política de mejora continua e investigación, para ofrecer una tecnología de polímeros que ayude a la separación de sólidos de sistemas de agua como los de las cabinas de pulverización de pintura. Los floculantes y agentes coagulantes consiguen que los sólidos se separen del agua y puedan ser eliminados de cualquier sistema. Esto ayuda a ahorrar tiempo y dinero en el tratamiento de residuos. TAK®kill Additive P.E.L./HS se suele utilizar junto a otros productos Desnaturalizantes TAK®kill que eliminan la capacidad de adherencia de las resinas para facilitar su separación y eliminación - Especialmente con TAK®kill HS Ref: C4700

La dosis depende mucho del tipo de pintura y del diseño del sistema de agua de la cabina.

25L D4705-25 Cubo
205L D4705-205 Bidón



TAK[®]kill ADITIVOS

TAK[®]kill AF

ANTI-ESPUMANTE

TAK[®]kill AF es una mezcla cremosa de complejos agentes anti-espumantes en un aceite mineral altamente refinada.

Este agente altamente eficiente, libre de siliconas para el control de la espuma es muy adecuado para su uso en sistemas de agua de cabinas de pulverización. Es especialmente efectivo para reducir la espuma creada por los excedentes de pintura al agua tras la pulverización en los sistemas de recirculación del agua. También se puede utilizar para pinturas al disolvente, siendo estas desnaturalizadas con tratamientos de agua con un alto PH alcalino.

20KG D8805-20 Cubo

D8805

Dosis en pequeñas cantidades hasta disipar la espuma al nivel requerido

TAK[®]kill ADDITIVE BC1

BACTERICIDA

TAK[®]kill Additive BC1 es un líquido de color marrón rojizo particularmente adecuado para la eliminación de olores causados por bacterias en el agua de las cabinas de pulverización de pintura. Se debe utilizar en conjunción con los componentes de desnaturalización de pintura normales.

5L C8705B-5 Garrafa

C8705B

Concentración inicial % del volumen: 0.01% - 0.1%

TAK[®]kill pH REGULATOR

REGULADOR pH

TAK[®]kill pH Regulator es un aditivo alcalino diseñado para mantener el agua de las cabinas de pulverización con un pH de 8 a 10. Mantener el agua en este rango protege la estructura de la cabina de la corrosión y ayuda a separar los sólidos del agua.

25L B5820-25 Cubo

B5820

Dosis en pequeñas cantidades hasta conseguir el PH requerido

TAK[®]kill ABC CLEANER

LIMPIADOR BIOCIDA

Limpiador biocida utilizado en cabinas de pulverización para desinfectarlas antes de su limpieza y remontaje.

4 x 5L F8707A-4X5 Garrafa

F8707A

Concentración inicial % del volumen: 1%



TAK[®]kill ADDITIVE MA

ADITIVO DE AGUA PARA TRATAMIENTOS

TAK[®]kill Additive MA es una dispersión anti-espumante en aceite mineral usada en cabinas de pulverización para ayudar con el proceso de desnaturalización. Se ha diseñado como un aditivo para el agua de las cabinas, y se debe utilizar junto con el desnaturalizante para conseguir una mayor eficacia a la vez que se controla la actividad de la espuma y de las bacterias. TAK[®]kill Additive MA crea una capa en la superficie de líquido en el tanque de agua de la cabina, lo que previene a las partículas de pintura de obstruirse. De esta forma se expone la superficie de la partícula al desnaturalizante.

25L A5629-25 Cubo

A5629

Concentración inicial % del volumen: 0.1%

EQUIPAMIENTO



BOMBA DE DOSIFICACIÓN

DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA

Podemos asesorarle en equipamiento de dosificación automática.

BANDEJAS DE RECOGIDA

BARRERAS DE CONTENCIÓN

Podemos asesorarle en varios sistemas de contención para asegurar que cualquier derrame accidental de líquido sea correctamente contenido. Los tamaños variarán dependiendo del tamaño y el número de tanques de dosificación instalados para asegurar una capacidad del sistema de contención adecuada.

TANQUES DE DOSIFICACIÓN

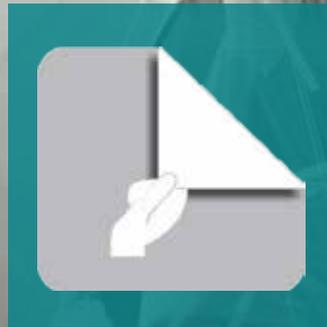
PRODUCTO DE ALMACENAJE

Podemos asesorarle en varias opciones de tanques de almacenamiento para sus productos. Los tanques de almacenamiento pueden adaptarse con las bombas de dosificación o estas pueden posicionarse apartadas de los tanques. El tamaño de los tanques dependerá del producto usado y cualquier restricción de espacio que haya en la posición de el equipamiento de dosificado.





RECUBRIMIENTOS PROTECTORES



Las cabinas de pulverización de pintura idealmente deben estar limpias y brillantes. Desafortunadamente, mantener las cabinas de este modo es una tarea difícil sin unas instalaciones modernas. Los excedentes de pintura pulverizada, de diferentes tipos y colores, así como el polvo y la mugre transportados por el aire, acaban manchando todas las superficies. La limpieza de estas superficies es una tarea ardua que consume mucho tiempo, mientras que descuidarlas causará un incremento en las piezas desechadas o con necesidad de retoque debido al polvo y suciedad circundante.

¿Quiéres mantener tu cabina de pintura en unas condiciones óptimas sin la carga de trabajo que ello conlleva?

Orafi fabrica una gama de recubrimientos protectores líderes en el mercado para ayudarle a tomar el control del mantenimiento de su cabina de pintado. Fáciles de colocar, sencillos de retirar, agilizan las limpiezas y aumentan la protección.

1

Recubrimientos Despegables

Recubrimientos protectores para paredes, suelos y luminarias de cabina, productos para adecuarse a cualquier superficie y aplicación. Al disolvente para un curado rápido o al agua para aplicaciones más sensibles. Aplicables en spray, con brocha o rodillo, el producto se seca creando una capa brillante semipermanente, mejorando las condiciones de la cabina. Cuando se quiera retirar, simplemente se despega de la superficie y ya se puede aplicar un recubrimiento nuevo. Los recubrimientos despegables también son adecuados para recubrimientos temporales durante múltiples procesos durante la fabricación como proteger zonas acabadas durante el manejo de la pieza, su almacenaje o su transporte. También son ideales para la industria de la construcción ya que los recubrimientos GRAMOS® protegen de la abrasión, el impacto, la corrosión, la pintura, las resinas, cemento y betún (alquitrán).



2

Recubrimientos de superficies con pegamento

Los recubrimientos al agua con adherente son una solución al polvo que se transporta por el aire durante los procesos de pintado. Una vez aplicados, no se secan completamente y quedan adhesivos al tacto. El polvo es atraído al recubrimiento y se queda almacenado en él para mantener el área libre de contaminación. Disponible en formato líquido, gel y pasta, preparado para aplicaciones en altas temperaturas y altas cargas de trabajo. Los recubrimientos con adherente se retiran fácilmente con agua.

Al secarse los recubrimientos de barrera, crean una capa semipermanente. Aplicables en spray, con brocha o rodillo, estos recubrimientos son solubles en agua y también se pueden eliminar con una solución de detergente alcalino.

Aunque sea adecuado para paredes de cabinas de pintura, esta gama de productos está especialmente recomendada para áreas donde un recubrimiento despegable no es recomendable de colocar, como suelos de cabinas o lugares con superficies intrincadas.

3

Recubrimientos de barrera

RECUBRIMIENTOS DESPEGABLES AL DISOLVENTE

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES

PROPEEL

STANDARD

Propeel es un recubrimiento temporal al disolvente de color blanco y semireflectante diseñado para aplicarse en cualquier pared metálica lisa y limpia, de las cabinas de pintura, para proveer un método de mantenimiento fácil. Resistente a los disolventes una vez seco. La capa que se crea recopila los excedentes de pintura y es fácilmente retirable, eliminando rápida y limpiamente la pintura sobrante.

4 x 5L	G4602-4X5	Garrafa
25L	G4602-25	Garrafa

G4602

Color:
Blanco

Aplicación:
**Spray, Brocha,
Rodillo de lana
o Mocho**

Tiempo de secado:
30-40 mins

Cobertura:
2-3 m² por litro

Vida:
Máx. 3 meses

PROPEEL HS

HEAT-STABILISED

Propeel HS es un recubrimiento temporal al disolvente de color blanco y resistente al calor diseñado para aplicarse en cualquier pared metálica lisa y limpia de las cabinas de pintura, para proveer un método fácil de mantenimiento. Aguanta temperaturas de hasta 83°C. Resistente a los disolventes una vez seco. La capa que se crea recopila los excedentes de pintura y es fácilmente retirable, eliminando rápida y limpiamente la pintura sobrante.

4 x 5L	G4603-4X5	Garrafa
25L	G4603-25	Garrafa

G4603

Color:
Blanco

Aplicación:
**Spray, Brocha,
Rodillo de lana
o Mocho**

Tiempo de secado:
30-40 mins

Cobertura:
2-3 m² por litro

Vida:
Máx. 3 meses

PROPEEL HD

TRABAJO PESADO

Propeel HD es un líquido viscoso que al secarse deja un recubrimiento despegable y resistente de color blanco apagado. Ofrece un simple pero efectivo método de mantenimiento y protección de superficies no sensibles a los disolventes contra la abrasión, pintura, aceites, resinas y ácidos o álcalis diluidos. Aplicado correctamente, este recubrimiento despegable puede incluso resistir el paso de carretillas elevadoras.

25L	G4600-25	Garrafa
-----	----------	---------

G4600

Color:
Blanco apagado

Aplicación:
**Spray, Brocha,
Rodillo de lana o
Mocho**

Tiempo de secado:
**24 hrs con buena
ventilación**

Cobertura:
1 m² por litro

Vida:
Máx. 6 meses

PROPEEL OP

OPAQUE

Propeel OP es un recubrimiento despegable de color opaco diseñado para proteger componentes y productos terminados durante su manejo, fabricación, montaje almacenamiento y transporte. Se puede utilizar sobre cualquier superficie lisa de hierro, aluminio, esmaltada, cerámica, cristal y otras superficies no sensibles a los disolventes. Protege contra abrasión, impactos, salpicaduras de soldadura, oxidación, corrosión, ataques químicos, pinturas, resinas y betunes.

25L	G4610-25	Garrafa
-----	----------	---------

G4610

Color:
Opaco

Aplicación:
**Spray, Brocha,
Rodillo de lana o
Mocho**

Tiempo de secado:
**24 hrs con buena
ventilación**

Cobertura:
1 m² por litro

Vida:
**En Exterior máx. 3
meses protegido
de rayos UV.
En interior máx. 6
meses**



PROPEEL CL

SEMI-CLEAR

Propeel CL es un recubrimiento temporal protector al disolvente de color translúcido, diseñado para aplicarse sobre cristal, luminarias y otras superficies que necesiten buena visibilidad. Resistente a disolventes una vez seco. Este recubrimiento despegable ofrece un fácil método de mantenimiento ya que una vez seco recolecta los excedentes de pintura pudiendo ser retirado después para eliminarlos rápida y limpiamente.

25L	G4604-25	Garrafa
-----	----------	---------

G4604

Color:
Translúcido

Aplicación:
Spray

Tiempo de secado:
30-40 mins

Cobertura:
2-3 m² por litro

Vida:
**Retirada cuando
se quiera**

Nota : Comprobar compatibilidad con superficies pintadas, esmaltadas o plásticas antes de utilizar.

RECUBRIMIENTOS DESPEGABLES AL AGUA

AQUAPEEL

ESTÁNDAR

Aquapeel es un recubrimiento temporal al agua de color blanco diseñado para aplicarse en cualquier pared metálica lisa y limpia para proveer un método fácil de mantenimiento. La capa que se crea recopila los excedentes de pintura y contaminación y es fácilmente retirable, eliminando rápida y limpiamente la pintura sobrante.

4 x 5L	A4605-4X5	Garrafa
25L	A4605-25	Garrafa

A4605

Color:
Blanco

Aplicación:
Spray, Brocha o Rodillo

Tiempo de secado:
2-3 hrs con buena ventilación y temperatura normal

Cobertura:
5 m² por litro

Vida:
Máx. 3 meses



AQUAPEEL TS

TRANSPARENTE

Aquapeel TS es un recubrimiento protector temporal al agua y transparente, diseñado para ser aplicado sobre cristal, luminarias y otras superficies a través de las cuales se deba ver. Este recubrimiento despegable ofrece un método de mantenimiento fácil ya que una vez seco recopila los excedentes de pintura y posteriormente se retira con facilidad, eliminando rápida y limpiamente la pintura sobrante. Ideal para ventanas y cristales.

25L	D4608-25	Garrafa
-----	----------	---------

D4608

Color:
Transparente

Aplicación:
Brocha o Rodillo

Tiempo de secado:
3-4 hrs

Cobertura:
5 m² por litro

Vida:
Retirar cuando se requiera



RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES CON ADHERENTE

TACKY SURFACE COATING

RETIENE PARTÍCULAS

Tacky Surface Coating es un recubrimiento al agua especialmente formulado para paredes de cabinas de pulverizado de pintura. El recubrimiento nunca acaba de secarse a temperatura ambiente.

De esta forma captura y retiene el polvo así como todo tipo de partículas transportadas por el aire que puedan perjudicar la calidad de la pieza final. Una vez impregnado de suciedad, el recubrimiento se puede retirar fácilmente con agua.

4 x 5L	A4512-4X5	Garrafa
25L	A4512-25	Garrafa

A4512

Aplicación:
Spray, Brocha o Rodillo

Tiempo de secado:
No acaba de secar

Cobertura:
8-10 m² por litro

Vida:
2-4 semanas o 50 hrs a temperaturas de secado bajas

BARRIER GEL

RETIENE PARTÍCULAS

Barrier Gel es un recubrimiento al agua especialmente formulado para paredes de cabinas de pulverizado de pintura y cubiertas de robots. El recubrimiento nunca acaba de secarse y se mantiene efectivo hasta 50 horas a temperaturas de entre 50 y 70 grados. Su superficie adherente captura y retiene el polvo así como todo tipo de partículas transportadas por el aire que puedan perjudicar la calidad de la pieza final. Una vez impregnado de suciedad, el recubrimiento se puede retirar fácilmente con agua.

25L	D4500-25	Garrafa
205L	D4500-205	Garrafa

D4500

Aplicación:
Spray o Brocha

Tiempo de secado:
Queda adhesivo y blando

Cobertura:
2-3 m² por litro

Vida:
2-4 semanas o 50 hrs a 50-70°C

RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES CON ADHERENTE

BARRIER PASTE WW

LAVABLE CON AGUA

Barrier Paste WW es un recubrimiento de superficies que atrapa el polvo y que no se seca. Previene de la penetración y adhesión de pintura además de ofrecer una superficie atrapadora de polvo y suciedad en cabinas de pulverización. Es de un color blanquecino y es fácilmente eliminable con agua.

A4510

Aplicación:
Spray o Brocha

Cobertura:
4-5 m² por litro

Vida:
Retirar y reponer cuando se requiera

25L A4510-25 Garrafa

BARRIER PASTE WR

RESISTENTE AL AGUA

Barrier Paste WR es un recubrimiento de superficies resistente al agua que atrapa el polvo y no se seca. Previene de la penetración y adhesión de pintura además de ofrecer una superficie atrapadora de polvo y suciedad en cabinas de pulverización. Se puede aplicar en varias capas y la mejor forma de eliminarlo es mediante el rascado.

D4501

Aplicación:
Paño o Brocha

Cobertura:
4-5 m² por litro

Vida:
3-4 semanas dependiendo del uso

25L D4501-25 Garrafa



OVEN COAT WR HT

TEMPERATURA Y TACK ALTOS

Una vez aplicado este recubrimiento se convierte en un efectivo recopilador adherente en el que el polvo queda atrapado. Aguanta temperaturas de hasta 180°C durante largos periodos de tiempo.

D4531

Aplicación:
Spray o Brocha

Cobertura:
4-5 m² por litro

Vida:
Retirar y reponer cuando se requiera

25L D4531-25 Garrafa

RECUBRIMIENTOS DE BARRERA

BARRIER FILM WS

SOLUBLE EN AGUA

Barrier Film WS es un recubrimiento soluble en agua que al secarse crea una superficie absorbente de color blanco. Evita que los excedentes de pintura se adhieran en paredes y suelos de las cabinas de pulverización. Tiene base agua y debe aplicarse en capas gruesas. Barrier Film WS es fácilmente retirado con agua a presión o mediante el rascado.

A7866

Color:
Blanco

Aplicación:
Spray, Brocha o Rodillo

Tiempo de secado:
1-2 hrs en condiciones normales

Cobertura:
4-5 m² por litro

Vida:
Retirar y reponer cuando se requiera

25L A7866-30 Garrafa
205L A7866-205 Bidón

BARRIER FILM AS

SOLUBLE EN LÍQUIDOS ALCALINOS

Barrier Film AS es un duro recubrimiento soluble en líquidos alcalinos que al secarse es resistente al agua pero puede ser retirado con una solución de detergente alcalino. Estas características hacen que Barrier Film AS sea un ideal para utilizarse en cabinas de pulverizado de pintura como recubrimiento temporal. Las partículas de pintura sobrante se adhieren a Barrier Film AS en vez de a la estructura que protege. Barrier Film AS puede utilizarse en un amplio rango de superficies no porosas incluyendo suelos y paredes.

A4505

Color:
Blanco

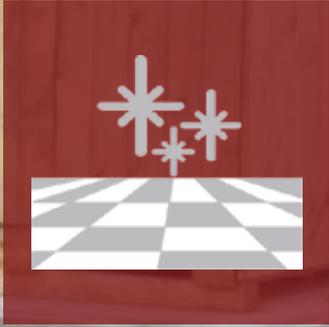
Aplicación:
Spray o Rodillo

Tiempo de secado:
6-8 hrs en condiciones normales

Cobertura:
5-10 m² por litro

Vida:
Retirar y reponer cuando se requiera

10L A4505-10 Garrafa



LIMPIEZA DE SUPERFICIES



Orapi Applied Ltd fabrica una gama de productos de limpieza de superficies para talleres de pintura y aplicaciones previas al tratamiento del metal.

1 Limpieza de Superficies Sólidas

Desde productos de pocas prestaciones para limpieza general hasta productos de limpieza industriales para suciedad difícil. Productos para aplicar a mano, con brocha, a presión o mediante máquinas limpiadoras.

Una gama especializada de paños desengrasantes impregnados con un sinfín de aplicaciones

2 Paños de Desengrase

ORAPI RECOMIENDA

ACCIÓN QUÍMICA (pH)

EL PRODUCTO QUE RECOMIENDA ORAPI



ACCIÓN MECÁNICA EQUIPAMIENTO ADECUADO

Limpiadora, fregadora, secadora, a presión, manual

TEMPERATURA DE MEZCLA



Utilizar el producto a la temperatura sugerida para maximizar la eficacia



TIEMPO DE ACIÓN

EL TIEMPO ADECUADO Permitir tiempo de contacto apropiado o dejar piezas a remojo antes de limpiar y enjuagar

LIMPIADOR DE SUPERFICIES

AQUABRITE

LIMPIADOR ALCALINO

Aquabrite es un producto de limpieza alcalino con base de agua e ignífugo. Está diseñado para alcanzar los más altos estándares de limpieza de carácter general. Puede utilizarse para todo tipo de limpiezas de mantenimiento y es particularmente eficaz para eliminar ligeras manchas de pintura y silicona. Perfecto para un taller de pintura

4 x 5L	A7212-4X5	Garrafa
25L	A7212-25	Garrafa
205L	A7212-205	Bidón

A7212

Aplicación:
Spray frío, en paño o sobre superficie

Concentración:
Poca Suciedad
5%

AQUAKLEEN

ELIMINADOR DE TINTA

Aquakleen es un limpiador seguro de utilizar con base agua, especialmente útil para eliminar pinturas al agua de máquinas, paredes, suelos, etc. Para mejores resultados diluir con 1-10 partes de agua dependiendo de la aplicación.

12 x 1L	A7211-12X1	Bote
25L	A7211-25	Garrafa
205L	A7211-205	Bidón

A7211

Aplicación:
Spray frío, en paño o sobre superficie

Concentración:
Mucha Suciedad
1 - 2%

AQUABOOST

LIMPIADOR ALCALINO

Aquaboost es un limpiador líquido de alta concentración formulado para limpiar manchas industriales. Ofrece una capacidad muy alta de limpieza con poca cantidad de producto. Se puede utilizar en limpieza a presión y máquinas de fregado de suelos. Aquaboost elimina sin problema manchas de aceites, grasas, etc.

25L	B7216-25	Garrafa
205L	B7216-205	Bidón

B7216

Aplicación:
Frío o caliente a presión, a vapor, en fregado de suelos o en pulverizador de mano

Concentración:
Mucha Suciedad
2 - 5%

AQUABOOST BAJA ESPUMA

LIMPIADOR ALCALINO CONCENTRADO

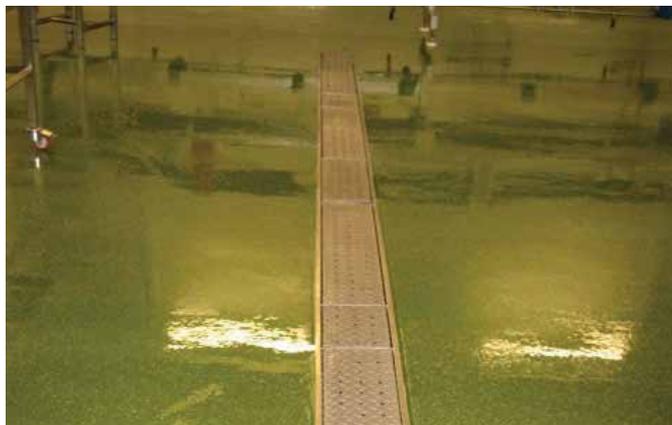
Aquaboost Baja Espuma es un limpiador líquido de alta concentración diseñado para limpiar suelos industriales. Elimina con facilidad aceites, grasas y suciedad general de suelos y otras superficies sólidas. Utilizado junto con máquinas de fregado, la poca espuma que genera el producto facilita el enjuagado del suelo, dejando muy pocos residuos de detergente.

25L	B7903-25	Garrafa
205L	B7903-205	Bidón
1000L	B7903-1000	Contenedor

B7903

Aplicación:
Máquinas de fregado, fregona o pulverizador de mano

Concentración:
Poca Suciedad
10%



G850

LIMPIADOR MULTIUSOS

G850 es un limpiador líquido de alta concentración utilizado para la rápida eliminación de grasa y contaminación de superficies. Una ingeniosa formulación permite al G850 enfrentarse a cualquier situación, desde la limpieza en profundidad a la eliminación de suciedad ligera.

2 x 5L	A1220-2X5	Garrafa
25L	A1220-25	Garrafa
205L	A1220-205	Bidón
1000L	A1220-1000	Contenedor

B7216

Aplicación:
Brocha, paño, fregona, esponja o pulverizador

Concentración:
Suciedad Media
2,5 - 20%

GLASS CLEANER

LIMPIADOR DE CRISTAL

Glass Cleaner es una sofisticada mezcla de disolventes y detergentes específicamente formulada para limpiar cristal y otras superficies sólidas en las que es necesario un acabado excepcional. El producto limpia una amplia variedad de manchas. Es adecuado para utilizar sobre cristal, aceros inoxidable, cromo, cerámica, laminados y la mayoría de plásticos.

6 x 500ml	D7111K-6X500	Pulverizador
2 x 5L	D7111D-2X5	Garrafa

D7111

Aplicación:
En pulverizador o paño junto a toalla de calidad o paño sin pelusa

Concentración:
Tal como se suministra

TOALLITAS DESENGRASANTES

METSOLV WIPES 4022

E4022

TOALLITAS CON DISOLVENTE

Toallitas de poca pelusa impregnados de disolvente ideales para un amplio rango de aplicaciones desengrasantes. De baja toxicidad y alta rapidez de secado, estas toallitas contienen la cantidad idónea de disolvente.

Aplicación:
Tal como se
suministra



300 E4022-300 Rollo perforado

METSOLV WIPES 4034

E4034

TOALLITAS CON DISOLVENTE

Metsolv Wipes 4034 son unas toallitas de papel de alta calidad y poca pelusa, impregnadas con una mezcla de disolventes que no dejan residuo. Este producto es ideal para un amplio rango de aplicaciones desengrasantes. Estas toallitas de baja toxicidad y alta rapidez de secado se dispensan en paquetes individuales.

Aplicación:
Tal como se
suministra

ORANGE SOLVENT WIPES WSO150

TOALLITAS DESENGRASANTES

PRONATUR® Orange Solvent Wipes son unas toallitas con baja cantidad de pelusa impregnadas con una mezcla especialmente formulada de disolventes desengrasantes y agentes limpiadores cítricos para uso en aplicaciones industriales. Ofrecen penetración y limpieza de calidad para manchas difíciles de eliminar como aceites minerales, grasas, betunes, adhesivos semicurados, selladores, pinturas, barnices y tintas de impresión con base de aceite.



PRONATUR®
Aplicación:
Tal como se
suministra

300 E4034-300 Paquete a granel

5 x 25 WSO150 Paquete a granel



CONTROL DE POLVO

TRATAMIENTO DE AGUAS

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES

LIMPIEZA DE SUPERFICIES

TRATAMIENTOS METAL

ELIMINACIÓN DE PINTURA

CUIDADO DE MANOS

TRATAMIENTOS METAL



GRAMOS® gracias a sus 50 años de experiencia, ofrece soluciones contundentes y de calidad en la limpieza, acabado y control de superficie de metales para todo tipo de tratamientos previos a los procesos industriales. Nuestro amplio abanico de productos está fuertemente respaldado por nuestro equipo de soporte técnico, siempre disponible para ofrecer sistemas de dosificación a medida, servicios presenciales y testeos en laboratorio para satisfacer los requerimientos específicos de cada cliente. (Sujeto a acuerdo)

1

CONTAMINACIÓN DE SUPERFICIES ¿QUÉ ES?

Desengrase

Sustancias grasientas o aceitosas y depósitos de hidrocarburos. Las fuentes de contaminación

superficial durante la fabricación pueden provenir de fluidos de corte, aceites de sistemas hidráulicos, agentes desmoldeantes y lubricantes.

¿QUÉ CONLLEVA?

Impide que la pintura y los recubrimientos se adhieran correctamente. Por tanto, la eliminación de grasa es importante para los procesos de fabricación, reparación y revisión.

Orapi fabrica una amplia gama de soluciones desengrasantes, tanto acuosas como disolventes, para satisfacer cualquier aplicación y eliminar cualquier tipo de aceite, grasa o mancha. Nuestra tecnología utiliza los últimos avances químicos para limpieza manual, por inmersión, ultrasónica y de spray.

OXIDACIÓN ¿QUÉ ES?

2

Desoxidantes

La oxidación es la interacción entre las moléculas de oxígeno presentes en la atmósfera y la superficie o material con la que reaccionan. Formas comunes de oxidación son el óxido naranja en superficies de hierro o acero, o el cobre recién procesado volviéndose verde al dejarlo a la intemperie.

La oxidación suele producir reacciones invisibles en la superficie, o causar efectos destructivos. Estas capas de óxido normalmente deben ser retiradas para poder procesar el material o para dejar la superficie final limpia y brillante. Los productos que llevan a cabo esta función son conocidos como desoxidantes, y eliminan la fina capa de óxido de las superficies, dejando el metal al descubierto. De esta forma el metal tendrá un acabado brillante, y estará preparado para recibir diferentes tratamientos, incluyendo el fosfatado o inhibidores de la corrosión.

Nuestro repertorio de productos avanzados ofrecen soluciones rápidas y efectivas para eliminar la corrosión y el óxido de las superficies metálicas. Muchos de los productos decapantes o desincrustantes están específicamente formulados para asegurar una eficacia duradera, que da la oportunidad de reducir costes.



3

Fosfatado

FOSFATADO ¿QUÉ ES?

El proceso de fosfatado se refiere al proceso de creación de una fina capa de metal fosfatado en la superficie de un componente de metal. Las

superficies fosfatadas resultantes son creadas por diferentes razones; esto incluye la mejora de adhesión de pinturas y recubrimientos, la protección a la corrosión y el aumento de la lubricación en labores de marcado del metal.

Para que el proceso de fosfatado se lleve a cabo de forma adecuada y eficaz sobre la superficie del metal, ésta debe estar completamente libre de cualquier contaminación. Por ello normalmente antes del proceso de fosfatado se debe aplicar un tratamiento de desoxidación o desengrase para eliminar cualquier rastro de óxido, aceites o grasas.

Nuestros sistemas de fosfatado para hierro, zinc, cromo o secado in situ ofrecen un recubrimiento superior para superficies ferrosas o no ferrosas listas para pintar. El uso de estos procesos y de aditivos de limpieza aumentan la resistencia a la corrosión y la adherencia de las pinturas.

PROTECTORES ANTICORROSIÓN ¿QUÉ SON?

Un inhibidor de corrosión es un revestimiento protector formado por una mezcla química que una vez aplicado reduce la tasa de corrosión de un material, generalmente un metal o una aleación. Este común mecanismo de inhibición de la corrosión implica la creación de un recubrimiento, normalmente una capa pasivante, que previene el acceso de sustancias corrosivas al metal.

Nuestro abanico de tratamientos protectores y anticorrosivos con base agua o base disolvente están disponibles para adaptarse a cualquier aplicación de protección, tanto instantánea como duradera. Los metales ferrosos estarán protegidos y preparados para recibir procesos de limpieza y procesado.

4

Inhibidores de Corrosión

DESENGRASANTES ESTÁNDAR

PRE-PAINT WIPE

LIMPIADOR DISOLVENTE

Limpiador disolvente libre de residuos de evaporación rápida. El producto se evapora rápidamente haciéndolo idóneo para limpiar superficies antes de ser pintadas.

4 x 5L	G4035G-4X5	Garrafa
25L	G4035-25	Garrafa
205L	G4035-205	Bidón

G4035

Aplicación:
Aplicar poca cantidad en un paño limpio sin pelusa, y limpiar superficie

Concentración:
Tal como se suministra

ORANGE SOLVENT

DISOLVENTE BIODEGRADABLE

PRONATUR® Orange Solvent es una mezcla de disolventes desengrasantes y agentes limpiadores de origen cítrico especialmente formulada para aplicaciones industriales. El producto ofrece un ratio de evaporación controlada para aumentar el tiempo de contacto, la penetración y la limpieza de contaminantes difíciles de eliminar como adhesivos, selladores, grasas o pinturas y tintas.

6 x 1L	SLO120	Bote
6 x 1L	SLO120T	Pulverizador
4 x 5L	SLO128	Garrafa
12 x 500ml	SLO130	Aerosol
25L	SLO132	Garrafa
205	SLO136	Bidón
1000L	SLO140	Contenedor

SLO



PRONATUR®
 Aplicación:
Sistemas de spray, Tanques ultrasónicos y de inmersión, limpiadores recirculantes, manual - brocha, paño, esponja

Concentración:
Tal como se suministra

METSOAK EM3965

DISOLVENTE DESENGRASANTE EMULSIONABLE

Metsoak EM3965 es una mezcla cuidadosamente seleccionada de surfactantes biodegradables formulados con hidrocarburos. Los disolventes rápidamente penetran en los depósitos de grasa y aceite, y los detergentes incorporados permiten un ejuague inmediato con agua. Gracias a su alto poder disolvente, es ideal para tareas de limpieza difíciles como la eliminación de aceites de combustibles pesados, depósitos de aceite antiguos y oxidados, alquitranes y compuestos lubricantes.

25L	H3965-25	Garrafa
205L	H3965-205	Bidón

H3965

Aplicación:
Brocha, Algodón, Tanque de inmersión, Limpiador recirculante

Concentración:
Tal como se suministra y eliminar con corriente de agua limpia

METSOLV 4010

DISOLVENTE LIMPIADOR DE ALTA PUREZA

Metsolv 4010 es una mezcla de alta pureza de disolventes inodora y de baja inflamabilidad diseñada como limpiador y desengrasante de secado al aire. El producto ha sido formulado para eliminar de metales y superficies resistentes a los disolventes un amplio rango de aceites, grasas, ceras y materiales similares. Esta mezcla de disolventes tiene un ratio de evaporación bajo, permitiéndole penetrar adecuadamente en las manchas a eliminar.

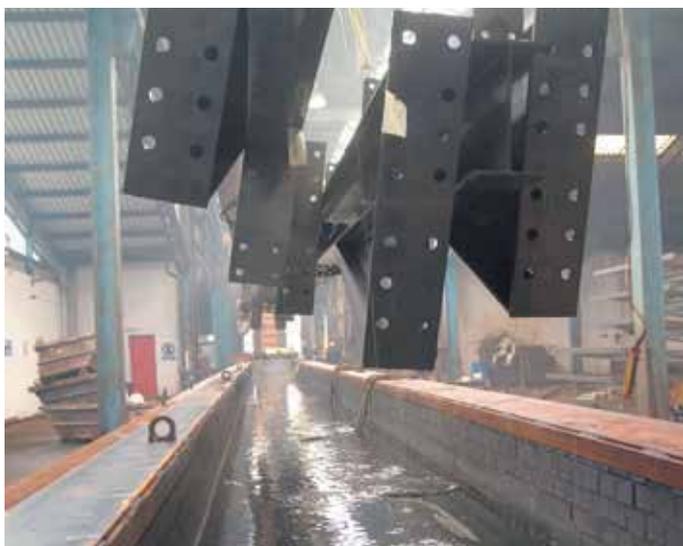
4 x 5L	E4010-4X5	Garrafa
25L	E4010-25	Garrafa
205L	E4010-205	Bidón

E4010

Aplicación:
Spray o inmersión

Concentración:
Tal como se suministra

DESENGRASANTES POR INMERSIÓN



METSOAK AK3914

LIMPIADOR SIN SILICATO ALCALINIDAD MEDIA

Metsoak AK3914 es un producto de limpieza líquido libre de silicatos que puede ser utilizado para la eliminación de una amplia variedad de aceites y grasas de metales, ferrosos y no ferrosos, por procesos de inmersión.

25L	A3914-25	Garrafa
200L	A3914-200	Bidón
1000L	A3914-1000	Contenedor

A3914

Aplicación:
Inmersión

Concentración:
5-10%

Temperatura:
Entre 50 - 55°C

DESENGRASANTES POR INMERSIÓN

METSOAK AK3923

SUPER LIMPIADOR ELECTROLÍTICO

Metsoak AK3923 es una mezcla de polvo con un poder desengrasante muy potente especialmente formulada para limpiar acero y hierro de forma electrolítica. La mezcla de álcalis del producto despega rápidamente los depósitos de aceite y grasa y los suspende en la superficie, mientras que los aditivos surfactantes incrementan la penetración en las manchas.

25Kg B3923-25 Cubo

B3923

Aplicación:
Inmersión

Concentración:
6%

Temperatura:
70-80°C

METSOAK AK3924

SUPER DESENGRASANTE Y ELIMINADOR DE ÓXIDO

Metsoak AK3924 es un detergente en polvo con base cáustica diseñado para eliminar las manchas industriales más difíciles. Es ideal para utilizarse en entornos muy exigentes como el reacondicionamiento de motores donde la baja concentración necesaria aporta un tratamiento que ahorra costes. El alto nivel secuestrante del producto junto con el detergente alcalino dan como resultado una capacidad excepcional de decapado y desoxidación además de su poder desengrasante y descarbonizante.

25Kg B3924-25 Cubo

B3924

Aplicación:
Inmersión: 5-25% concentración

Spray: 0,5-1% concentración, usar a temperaturas entre 80-100°C

METSPRAY AK3848

DETERGENTE LIMPIADOR

Metspray AK3848 es un concentrado líquido que contiene una mezcla de secuestrantes e inhibidores de corrosión que está especialmente formulados para utilizarse en bajas temperaturas en limpiezas de etapas intermedias o finales. Ofrece una excelente capacidad de limpieza y el añadido de un inhibidor de óxido libre de nitritos asegura una protección contra la corrosión duradera.

25L A3848-25 Garrafa

205L A3848-205 Bidón

1000L A3848-1000 Contenedor

A3848

Aplicación:
Spray

Concentración:
Hasta 5% en temperaturas entre temperatura ambiente y +80°C

METSPRAY AK3805

SUPER LIMPIADOR

Metspray AK3805 es un limpiador alcalino líquido de alto rendimiento y bajo nivel de espuma. Efectivo contra manchas difíciles de eliminar como óxido, pintura, depósitos de motores y aceites y grasas oxidadas. El producto está formulado para utilizarse en equipamiento de limpieza por spray pero también puede utilizarse en procesos de inmersión. Aclarar abundantemente con agua tras el uso. Adecuado para utilizarse con cualquier metal ferroso.

25L B3805-25 Garrafa

205L B3805-205 Bidón

1000L B3805-1000 Contenedor

B3805

Aplicación:
Spray: 1-10% concentración

Inmersión: Hasta 50% concentración, a temperaturas hasta 95°C. Enjuagar abundantemente tras el uso

CITRIKLEEN HDA

EMULSIÓN DISOLVENTE DESENGRASANTE Y DESCARBONIZANTE

Citrikleen HDA es un disolvente desengrasante/descarbonizante de alta concentración, que además es biodegradable y diluible en agua. Está formulado a partir de un disolvente natural combinado con eliminadores de carbonos y surfactantes. Diseñado para degradar y desalojar depósitos de carbono, aceites y grasas. Es un buen reemplazo para el 1,1,1-Tricloroetano y otros disolventes no respetuosos con el medio ambiente.

25L E3970-25 Garrafa

205L E3970-205 Bidón

1000L E3970-1000 Contenedor

E3970

Aplicación:
Inmersión, ultrasónico o paño

Concentración:
Puede diluirse hasta 20%

SUPAR RX

DISOLVENTE DESENGRASANTE EMULSIÓN

Supar RX es un fuerte limpiador de superficies duras. El alto contenido de glycol permite al producto eliminar manchas tenaces de aceite, grasa, tinta, adhesivos y contaminantes similares de superficies duras y robustas. También se ha comprobado que es muy efectivo utilizado con agitación ultrasónica.

25L A3911-25 Garrafa

A3911

Aplicación:
Brocha, spray o inmersión

Concentración:
Puede diluirse hasta 5%

LIMPIEZA SPRAY

ULTRASÓNICA

DESOXIDANTES

METCLEAN DX4860

LIMPIADOR ÁCIDO ALUMINIO

Metclean DX4860 es un líquido ácido diseñado para limpiar y abrillantar equipamientos y superficies de aluminio. Elimina la grasa, el óxido y la cal.

25L	C4860-25	Garrafa
-----	----------	---------

C4860

Aplicación:
Inmersión
(Tanques deben estar fabricados de acero revestido de goma)

Concentración:
5-25%

Temperatura:
ambiente a 40°C

METSOAK DX4920

ÁCIDO INHIBIDOR CAL Y ELIMINADOR DE SUCIEDAD

Metsoak DX4920 es una mezcla concentrada de ácidos minerales fosfóricos con detergente y agentes humedecedores. Es menos agresivo que muchos otros ácidos minerales pero elimina de forma efectiva el óxido y la opacidad de los metales. Los detergentes que contiene permiten desadherir y eliminar la grasa y el aceite de forma simultánea. Es un método simple y económico de eliminar cal producida por procesos de calentamiento y costras causadas por soldaduras.

4 x 5L	C4920-4X5	Garrafa
25L	C4920-25	Garrafa
205L	C4920-205	Bidón
1000L	C4920-1000	Contenedor

C4920

Aplicación:
Paño, Brocha, Inmersión y Spray

Concentración:
Cuanto se requiera, dependiendo del tiempo de contacto

Temperatura:
20-80°C

FOSFATADO



METFIN® IP3504

FOSFATADOR ACERO

METFIN® IP3504 es un concentrado líquido formulado para crear recubrimientos de hierro fosfatado de grosor medio o alto mediante aplicación en spray. METFIN® IP3504 se usa en conjunción con el detergente METFIN® AD3822 (página 29), ofreciendo un sistema de detergencia muy eficaz. El ratio de detergente/ fosfatado puede ajustarse para controlar el ahorro y la eficacia.

25L	C3504-25	Garrafa
205L	C3504-205	Bidón
1000L	C3504-1000	Contenedor

C3504

Aplicación:
Spray

Concentración:
1 - 3%

Temperatura:
35 - 60°C

METFIN® IP3509

DETERGENTE FOSFATADOR ACERO

METFIN® IP3509 ha sido formulado para limpiar y fosfatar simultáneamente hierro o acero en 3 o 4 etapas de pulverizado. Produce un recubrimiento fosfatado amorfo de alto rendimiento aumentando considerablemente la capacidad de adhesión de acabados de pintura. Es capaz de operar a temperaturas bajas como 17°C.

25L	C3509-25	Garrafa
205L	C3509-205	Bidón
1000L	C3509-1000	Contenedor

C3509

Aplicación:
Spray

Concentración:
3 - 5%

Temperatura:
17 - 70°C

METFIN® IP3510

LIMPIADOR FOSFATADOR PARA LANZA

METFIN® IP3510 es una solución líquida para el fosfatado de hierro diseñada para limpiar y fosfatar acero, aluminio y Zinc. METFIN® IP3510 se ha formulado para ser aplicado mediante técnicas de spray de lanza de mano. La poderosa acción limpiadora y la posterior formación de un recubrimiento fosfatado amorfo provee unas características excelentes para la adhesión de la pintura y aumenta la resistencia a la corrosión de los componentes pintados.

25L	C3510-25	Garrafa
205L	C3510-205	Bidón
1000L	C3510-1000	Contenedor

C3510

Aplicación:
Spray

Concentración:
0,5 - 2%

Temperatura:
45 - 90°C

FOSFATADO

METFIN® AD3538

DETERGENTE DESENGRASANTE

METFIN® AD3538 es una mezcla sinérgica de surfactantes especialmente formulados para utilizarse en procesos de pretratamiento en spray, que ofrece capacidades mejoradas de desengrasante. El producto puede usarse en conjunción con soluciones ligeras de fosfatado de zinc o hierro, así como junto a limpiadores alcalinos. También se puede utilizar como limpiador neutro de primer contacto. Añadiendo METFIN® AD3538 a otras soluciones de fosfatado aumentará la efectividad del proceso consiguiendo una limpieza a fondo de las superficies.

25L	D3538-25	Garrafa
205L	D3538-205	Bidón

D3538

Aplicación:
Sistemas automáticos:
Concentración en soluciones de fosfatado hasta 2%

Spray e Inmersión:
La concentración variará en función de la cantidad y el tipo de contaminación

METFIN® AD3822

DETERGENTE DESENGRASANTE

METFIN® AD3822 es detergente de pH neutro y poco espumante diseñado ante todo para aplicarse en procesos de fosfatado, pero adecuado también para otras limpiezas en spray. Un detergente avanzado, junto a una mezcla sinérgica de disolventes dan a este producto unas capacidades excelentes de limpieza de aceites en un amplio rango de temperaturas.

25L	D3822-25	Garrafa
205L	D3822-205	Bidón
1000L	D3822-1000	Contenedor

D3822

Aplicación:
Sistemas automáticos:
Concentración en soluciones de fosfatado hasta 0,4%

Spray e Inmersión:
Para aplicaciones de limpieza 1 - 5% en temperaturas entre ambiente y +70°C

ALKALINE pH REGULATOR

REGULADOR PH

Alkaline pH Regulator es un aditivo con base alcalina diseñado para mantener el pH de las soluciones de fosfatado entre los parámetros correctos para un rendimiento óptimo (pH 4 - 6)

25L	B5820-25	Garrafa
-----	----------	---------

B5820

Aplicación:
Dosis requerida hasta aumentar pH de la solución

METCLEAN AD5800

ADITIVO ÁCIDO PARA FOSFATADO

Metclean AD5800 es un líquido ácido formulado para incrementar la acidez de soluciones de fosfatado. Añadiendo Metclean AD5800 se aumentan los ácidos libres de las soluciones.

25L	C5800-25	Garrafa
-----	----------	---------

C5800

Aplicación:
Dosis requerida hasta aumentar pH de la solución

METFIN® FR3601

ACLARADO FINAL SIN CROMO

METFIN® FR3601 es un aditivo sin cromo para enjuagados finales diseñado para usarse con fosfatados de zinc y hierro en pretratamientos por spray o inmersión. Ensayos exhaustivos han demostrado que el rendimiento de METFIN FR3601 no tiene nada que envidiar al de aditivos con base de cromo con la misma función. La solución a utilizar debe prepararse con agua desionizada de calidad.

25L	C3601-25	Garrafa
-----	----------	---------

C3601

Aplicación:
Spray o Inmersión

Concentración:
0,5 - 1%

Temperatura:
Ambiente a +70°C

METFIN® FR3603

ACLARADO FINAL SIN CROMO

METFIN® FR3603 es un tratamiento sin cromo de acción pasivante utilizado para el enjuague final de fosfatados de hierro y zinc, y puede ser FR3603 aplicado por spray o inmersión. METFIN aumenta la resistencia a la corrosión del sustrato sin reducir la adhesión del posterior acabado de pintura.

25L	A3603-25	Garrafa
-----	----------	---------

A3603

Aplicación:
Inmersión o Spray

Concentración:
0,25 - 0,5%

Para un asesoramiento detallado de los pretratamientos metálicos, contactad con nuestro departamento técnico:
+34 974 48 08 28



FOSFATADO

METFIN® FR3604

ACLARADO FINAL SIN CROMO

METFIN® FR3604 es un aditivo sin cromo para enjuague final que se puede utilizar en pretratamientos mediante spray o inmersión. Ofrece protección para superficies ferrosas durante su secado y aumenta claramente el rendimiento general en procesos sobre sustratos con base zinc o acero cuando se utiliza con los aditivos opcionales.

25L B3604-25 Garrafa

B3604

Aplicación:
Spray o Inmersión

Concentración:
0,1 - 0,5%



PROTECTORES ANTICORROSIÓN

METPROTECT SV3702

INHIBIDOR CORROSIVO

Metprotect SV3702 es un producto de deposición de disolventes que ofrece propiedades superiores de prevención de corrosión y desalojo de humedad. Una vez seco, el producto deja una fina capa que ofrece una protección en las superficies tratadas contra la corrosión de hasta 12 meses, dependiendo del entorno. Metprotect SV3702 es adecuado para utilizarse en cualquier metal, incluyendo aleaciones de cobre o aluminio.

25L E3702-25 Garrafa

E3702

Aplicación:
Inmersión: Usar en frío en un tanque especializado. La capa aplicada se secará al aire en 45-60 minutos a temperatura ambiente

Spray/Brocha:
Con spray de baja presión sin aire o con brocha

METPROTECT SV3703

INHIBIDOR CORROSIVO

Metprotect SV3703 es un preventivo de corrosión que desaloja la humedad y que al aplicarse deja una fina capa transparente y seca resistente a la corrosión. Se utiliza normalmente en sistemas de inmersión, pero también se puede usar con brocha o spray. La capa seca se puede pintar.

25L E3703-25 Garrafa
205L E3703-205 Bidón

E3703

Aplicación:
Inmersión: Usar en frío en un tanque especializado. La capa aplicada se secará al aire en 15-30 minutos a temperatura ambiente

Spray/Brocha:
Con spray de baja presión sin aire o con brocha

METPROTECT SV3705

REPELENTE HUMEDAD

Metprotect SV3705 es un producto con base de disolvente que contiene aditivos que desalojan la humedad y preventores de la corrosión. Desaloja el agua de forma eficaz y proporciona un acabado libre de manchas. En la extremadamente fina capa que deja al secarse se encuentran componentes tratados que inhiben la creación de óxido y ofrecen protección a corto plazo.

25L E3705-25 Garrafa

E3705

Aplicación:
Inmersión:
A temperatura ambiente en tanque de inmersión

Spray/Brocha:
Con spray de baja presión sin aire o con brocha

METPROTECT 3740

INHIBIDOR CORROSIVO TEMPORAL

Metprotect 3740 es un inhibidor del óxido de alto rendimiento con poder limpiador adecuado para múltiples aplicaciones. Contiene nitrito de sodio mezclado con diferentes álcalis ligeros y agentes humectantes para proveer una excelente inhibición al óxido en metales ferrosos.

25L J3740-25 Garrafa

J3740

Aplicación:
Limpieza a Spray:
(Para enjuague inhibidor de óxido, calentar la solución para conseguir un secado rápido)

Concentración:
0,5-1,5

Temperatura:
70-90°C

ELIMINACIÓN DE PINTURA



1

Eliminando Pintura

Los recubrimientos de pintura se eliminan por varias razones, desde restauración hasta inspecciones de superficie o detección de imperfecciones. La eliminación se lleva a cabo por métodos mecánicos (raspado o lijado), con calor (aire caliente, vapor o radiante) o el uso de decapantes de pintura químicos.

2

Dirección Gramos

A través de la amplia gama de decapantes de pintura con base cáustica o disolvente, GRAMOS® hace llegar más de 50 años de conocimientos de fabricación, abarcando todas las aplicaciones, desde la brocha hasta el decapado por inmersión. El decapado de pintura puede ser un trabajo realmente peligroso, donde hay que tener importantes consideraciones de seguridad, salud y entorno. Contacte con el equipo técnico de GRAMOS® para informarse de las últimas regulaciones y el uso seguro de químicos durante su proceso de eliminación de pintura.



METSTRIP SV3405 *

APLICACIONES CON BROCHA

Metstrip SV3405 es un decapante de pintura de aplicación en brocha, activador de ácido con base de diclorometano. Eliminador de pintura de alta velocidad diseñado para quitar rápida y limpiamente la mayoría de acabados industriales de pintura, laca y barniz. Adecuado para uso en una amplia variedad de superficies incluyendo madera pero excluyendo aleaciones ligeras de magnesio.

4 x 5L	F3405-4X5	Garrafa
25L	F3405-25	Garrafa
205L	F3405-205	Bidón

F3405

Aplicación:
Brocha seguido de enjuague con agua o disolvente



Las imágenes superiores muestran el efecto del Metstrip F3405 en una pintura de dos partes tras 2 minutos de aplicación.

*Los efectos del producto dependen del tipo de pintura, el grosor y las condiciones del entorno.

INMERSIÓN

METSTRIP ST3456 *

INMERSIÓN EN FRÍO

Con base de diclorometano, ácido hidrofúorico activado y un alto rendimiento, este decapante de inmersión en frío elimina acabados difíciles de eliminar incluyendo poliéster, nylon, recubrimientos en polvo e incluso recubrimientos electroforéticos de acero y aluminio.

25L	C3456-25	Garrafa
205L	C3456-205	Bidón

C3456

Aplicación:
Inmersión en frío seguido de enjuague con agua

METSTRIP EF3461

INMERSIÓN EN CALIENTE

Decapante por inmersión no clorado utilizado tal como se suministra a temperaturas de hasta 60°C. Con base de alcohol bencílico, menos peligroso que los decapantes disolventes convencionales. La lenta evaporación permite una duración larga del tanque de inmersión, ideal para eliminar recubrimientos en polvo de aceros y otros metales no ferrosos.

25L	B3461-25	Garrafa
205L	B3461-205	Bidón
1000L	B3461-1000	Contenedor

B3461

Aplicación:
Inmersión en caliente seguido de enjuague con agua

METSTRIP SV3452 *

INMERSIÓN

Con base de diclorometano de alto rendimiento, este decapante de pintura de inmersión en frío con ácido activado y textura acuosa esta formulado para decapar un amplio abanico de pinturas de la mayoría de metales, incluyendo pinturas epoxy curadas y recubrimientos de polvo de epoxy y poliéster de aceros y otros metales no ferrosos. No se puede utilizar en aleaciones de Magnesio, Zinc o plásticos.

25L	C3452-25	Garrafa
205L	C3452-205	Bidón

C3452

Aplicación:
Inmersión en frío seguido de enjuague con agua



METSTRIP ST9160 *

INMERSIÓN EN FRÍO

De alto rendimiento y con ácido activado, este decapante de inmersión en frío con base de diclorometano deja una textura de membrana de cera. Ideal para eliminar un amplio rango de pinturas curadas incluyendo recubrimientos en polvo de la mayoría de los metales.

25L	C3453-25	Garrafa
205L	C3453-205	Bidón

C3453

Aplicación:
Inmersión en frío seguido de enjuague con agua

* Indicar que los productos de esta página están restringidos bajo la Directiva del Consejo 76/769/EEC, que dicta las restricciones de Uso y Marketing de los decapantes de pintura de Diclorometano. El Diclorometano también se conoce como Cloruro de Metileno



CUIDADO DE MANOS

CUIDADO DE MANOS

Kleenall

Trabajar en talleres de pintura, plantas de procesamiento de metal y zonas polvorientas siempre va a causar suciedad y contaminación en las manos, evitable con la gama de productos de higiene para la piel KLEENALL®. Elegido durante décadas como el limpiador de manos de referencia de talleres de pintura e industrias asociadas, la gama KLEENALL® es efectiva en la eliminación de pintura, tinta, resinas, aceites, grasas y cualquier otra mancha difícil de eliminar.

Con un amplio abanico de productos en pasta, gel, líquido o toallitas impregnadas, KLEENALL® tiene soluciones para limpiezas a fondo, aseos, antibacteriano y desinfección. El cuidado de la piel y las cremas protectoras completan esta gama, además de los sistemas dispensadores, tanto de pared como dosificadores.

LIMPIEZA DE MANOS

KLEENALL® PROTECT

CREMA HIDRATANTE

Estamos orgullosos de ofrecer una crema acondicionadora de calidad premium que hidrata la piel para prevenir su agrietamiento. KLEENALL® Protect es también una crema protectora, ya que aplicada con frecuencia protege de la suciedad y permite una limpieza más fácil, lo que conlleva el uso de limpiadores menos agresivos. Tras el trabajo, KLEENALL® Protect es perfecto para sentir tus manos activas de nuevo. Puede utilizarse para trabajos húmedos o secos. Producto 2 en 1, reduce el número de productos requeridos.

12 x 500ml	D7068-12X500	Bote
2 x 5L	D7068-2X5	Garrafa



KLEENALL® PASTE

LIMPIADOR MICROPERLAS

El KLEENALL® Paste original está ligeramente perfumado y no necesita de enjuague. KLEENALL® Paste es un jabón en pasta cómoda y fácil de usar que ha llegado a ser el producto líder del mercado en eliminación de pintura, resinas y adhesivos. La fórmula de especialistas, con microperlas, ayuda a eliminar hasta las manchas más difíciles de grasa y mugre, haciendo de KLEENALL® Paste el limpiador de manos favorito entre los pintores de spray, impresores, mecánicos e ingenieros.

12 x 1L	D7030-12X1	Bote
4 x 5L	D7030-4X5	Garrafa
25L	D7030-25	Cubo

KLEENALL® TAKLEEN

LIMPIADOR DE MANOS, SIN PERLAS

Un limpiador de manos de uso general para la eliminación de pintura, resina, adhesivos, tintas, grasas y mugre, sin el uso de disolventes dañinos. Esto conlleva que KLEENALL® Takleen no reseca la piel, sino que deja las manos suaves y lisas. Diseñada para reducir los casos de dermatitis, KLEENALL® Takleen utiliza una mezcla de ligeros surfactantes para disolver la suciedad más difícil, haciéndola fácil de eliminar.

4 x 5L	D7029-4X5	Garrafa
25L	D7029-25	Garrafa

KLEENALL® LIQUID

LIMPIADOR MICROPERLAS

Una potente versión líquida de nuestro KLEENALL® Paste. KLEENALL® Liquid es un limpiador de manos con microperlas fácilmente dispensable que ofrece un rendimiento impecable para profesionales de la pintura, la impresión y las áreas de ingeniería.

4 x 3L	D7067-4X3	Garrafa
4 x 5L	D7067G-4X5	Garrafa con dispensador



JABÓN DE MANOS

KLEENALL® LUXURY

LIMPIADOR Y ACONDICIONADOR

Una ligera pero potente loción de manos de base sintética con una lujosa fragancia que limpia y acondiciona dejando la piel suave y elástica.

Formulada para utilizarse en cualquier entorno opulento como hoteles o restaurantes. KLEENALL® Luxury es también un producto de referencia para oficinas, fábricas y aseos.

2 x 5L	D7011-2X5	Garrafa
12 x 800ml	D7011-12X800	Bote



JABÓN DE MANOS

KLEENALL® ANTI-BAC

JABÓN ANTIBACTERIAS

Un potente jabón de manos antibacterias sin perfume que limpia y contribuye a una buena higiene. KLEENALL® Anti-Bac es efectivo contra Enterobacteriaceae, Staphylococcus sp. y muchos otros organismos. Ampliamente utilizado en la industria alimentaria y empresas de catering, siendo también adecuado para uso en el sector del cuidado personal.

Los emolientes añadidos en KLEENALL® Anti-Bac previenen a la piel de secarse o agrietarse incluso con un uso abundante. Esto se combina con las propiedades antibacterias, dejando un efecto duradero.

2 x 5L	D7045-2X5	Garrafa
--------	-----------	---------



KLEENALL® TOALLITAS

LIMPIEZA DE MANOS SIN AGUA

Las toallitas de manos KLEENALL® son un sistema de limpieza sin agua de alta efectividad. Combinando un limpiador de alta calidad con una toallita suave no abrasiva, hemos conseguido un sistema que elimina grasa incrustada, lubricantes, adhesivos, aceites, alquitrán y otras muchas manchas difíciles de eliminar, y todo sin necesidad de agua. Ideal para talleres portátiles o situaciones donde no existen facilidades de limpieza o de obtención de agua.

10 x 70 Toallitas	D7036-10X70	Bote
-------------------	-------------	------

BACTIMAINS GHA

GEL HIDROALCOHÓLICO

Gel hidroalcohólico para tratamiento higienico ó desinfección de las manos por fricción.

300ml	LB923940	Bote
500ml	LB923580	Bote
5L	LB923730	Garrafa

DISPENSADORES



1 Unit	S9344-1X1	Bomba dispensador en dosificador
--------	-----------	----------------------------------

DISPENSER PUMP

DISPENSADOR

Nuestros depósitos de 3 litros tienen la capacidad de añadir una Dispenser Pump en su parte superior para prevenir contaminación cruzada entre usuarios y asegurar que el espacio de trabajo se mantiene limpio y profesional.

1 Unit	S9347-1X1	Bomba de Dispensador
--------	-----------	----------------------

WALL MOUNTED MODULAR SYSTEM

DISPENSADOR

Un nuestro nuevo sistema modular de pared con tecnología de doble bisagra y módulo de dosificación intercambiable para líquido, spray o espuma rellenable. Los dispensadores pueden ser fácilmente diferenciados por medio del código de color para jabón, desinfección y protección, pero con una apariencia consistente que mantiene la línea profesional del producto.

1 Unit	S9330-1X1	Dispensador 1 litro
--------	-----------	---------------------



CONTROL DE POLVO

TRATAMIENTO DE AGUAS

RECUBRIMIENTOS PROTECTORES

LIMPIEZA DE SUPERFICIES

TRATAMIENTOS METAL

ELIMINACIÓN DE PINTURA



CUIDADO DE MANOS



ORAPI



-  Instalaciones de Fabricación
-  Filiales de Distribución

**Nuestra presencia
alrededor del mundo**

LOCALIZACIONES

FRANCIA

ORAPI FRANCE

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain
225, allée des Cèdres, 01150 Saint-Vulbas
Tel. : +33 4 74 40 20 20 Fax : +33 4 74 40 20 21
Web : www.orapi.com Email : contact@orapi.com

ORAPI HYGIENE

12 rue Pierre Mendès France - 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. : +33 (0)4 37 06 28 00 Fax : +33 (0)4 37 06 28 50
Web : www.orapi-hygiene.com E-mail : contact@orapi.com

FRANCE - PROVEN ORAPI

1, Boulevard des Bouvets - 92000 Nanterre
Tel. : +33 1 81 93 43 80
Web : www.proven.fr Email : accueil@proven.fr

SUR DE EUROPA

ITALY – ORAPI ITALIA SRL

Via Vaccareccia 39, 00040 Pomezia (RM)
Tel. : +39 06 916 10576 Fax : +39 06 918 02468
Email : info@orapi.it

SPAIN – ORAPI TRANSNET ESPAÑA, S.L.

Pol. Ind. Castro Romano, Nave 20 - 22600 Sabiñánigo (Huesca)
Tel. / Fax : +34 974 480 828
E-mail : info@orapitransnet.com

ASIA & ORIENTE MEDIO

SINGAPORE – ORAPI APPLIED (S) PTE LTD

No. 26 Tuas Avenue 13 - Singapore 638992
Tel. : +65 6265 2888 Fax : +65 6268 6474
E-mail : sin.sales@orapi.com.sg

THAILAND – ORAPI APPLIED (T) CO. LTD

55/75 Moo 9, Townplus Kaset-Nawamin Village, Klonglumjiak Road,
Klongkum, Buengkum Bangkok 10240 – THAILAND
Tel. : +66 2508 1342 Fax : +66 25081343
Email: info@ccsthailand.com

MALAYSIA – ORAPI APPLIED (M) SDN BHD

No. 10, Jalan PJU 3/49 - PJU 3, Sunway Damansara
47810 Petaling Jaya - Selangor, Malaysia
Tel. : +603 7805 3805 Fax : +603 7880 5805
E-mail : msia.sales@orapi.com.my

DUBAI - ORAPI MIDDLE EAST L.L.C.

729 Business Village Main Bldg B - PO Box 120509 Dubai UAE
Tel : +971 (0) 42942947 Fax : +971 (0) 42942948
Email : dxb.sales@orapi.ae

NORTE DE EUROPA

UNITED KINGDOM – ORAPI APPLIED LTD

Spring Road, Smethwick, West Midlands B66 1PT
Tel: +44 121 525 4000 Fax: +44 121 525 4919
Web: www.orapiapplied.com Email: info@orapiapplied.com

NETHERLANDS – ORAPI APPLIED NEDERLAND B.V.

Ondernemingsweg 16, 2404 HN Alphen aan den Rijn
Tel: +31 172 43 72 21 Fax: +31 172 43 69 01
Web: www.orapiapplied.nl Email: benelux@orapiapplied.com

BELGIUM – ORAPI APPLIED BELGIUM S.A.

Kapelsesteenweg 292 - 2930 Brasschaat
Tel. : +32 2 2800 736 E-mail : sales@orapiapplied.be

NORWAY – ORAPI NORDIC NORWAY NUF

Vaksala – Eke Hus C - 755 94 UPPSALA
Tel. : +47 333 66 000
E-mail : info@orapi.se

FINLAND – ORAPI NORDIC OY AB

Salpakuja 6, 01200 Vantaa
Tel: +358 9 894 6430 Fax: +358 9 8946 4322
Web: www.orapinordic.net Email: sales@orapinordic.net

SWEDEN – ORAPI NORDIC OY AB

Vaksala – Eke Hus C - 755 94 UPPSALA
Tel. : +46 18 506 010 Fax : +46 18 500 910
Web : www.orapi.se E-mail : info@orapi.se

POLAND – ORAPI TRANSNET SP. z o.o.

ul. Sremska 75a - 62-050 Mosina - Polska
Tel. : +48 61 813 86 40 Fax : +48 61 813 86 91
E-mail : mariusz.polkowski@orapi.com

PACÍFICO

AUSTRALIA – ORAPI PACIFIC-VICTORIA LUB PTY LTD

Factory 24, 29-39 Kirkhan Road West, Keysborough, PO Box 816,
Victoria 3173
Tel: +613 9701 5373 Fax: +613 9701 5532
Email: info@viclube.com.au

MAURITIUS – ORAPI PACIFIC PROLUB CIE LTD

62 Pailles Road, Port Louis
Tel: +230 208 1477 Fax: +203 210 7370
Email: admin.prolub@intnet.mu

NEW CALEDONIA – ORAPI PACIFIC SFAC SARL

27 rue Ampère, ZI Ducos, BP 3725, 98846 Nouméa Cedex
Tel: +687 25 15 40 Fax: +687 27 20 67
Email: sfac@sfac.nc

SOUTH AFRICA – ORAPI PACIFIC – ORAPI AFRICA LTD

228 Albert Amon Road, Millenium Business Park Meadowdale Ext. 7,
1609 Gauteng
Tel: +27 11 453 17 13 Fax: +27 11 453 32 79
Email: info@orapiafrica.co.za

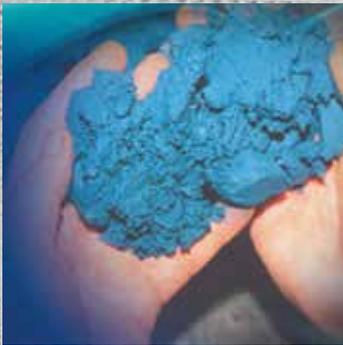
TAHITI / FRENCH POLYNESIA – ORAPI PACIFIC TECHNIPAC SARL

Z.I Vallée de la Tipaerui, BP 1706, 98713 Papeete
Tel: +689 74 57 33 Fax: +689 45 04 04
Email: schatt.technipac@mail.pf

AMÉRICA

CANADA – ORAPI CANADA LTD

7521 Henri Bourassa Est,
Montreal Quebec H1E 1N9
Tel: +1 514 735 32 72 Fax: +1 514 735 8550
Email: jean.fallouey@orapi-canada.com



ORAPI TRANSNET ESPAÑA, S.L.
Pol. Ind. Castro Romano, Nave 20
22600 Sabiñánigo (Huesca)
Tel. / Fax : +34 974 480 828
E-mail: info@orapitransnet.com

Una marca:

