

www.kelmer.es



Catálogo de Productos Industria

C/ Tomas Edison, 25.
Polig. Ind. Miguel Bustos.
29170 Colmenar. Málaga - ESPAÑA.
Telef. 952730286.
e-mail: info@kelmer.es
www.kelmer.es

Kelmer

ÍNDICE

DESENGRASANTES

MOTOR GRASIENT K-30. Desengrasante de Motores al Agua	1
GRASINTOR. Desengrasante para Motores al Gas-oil	2
KENTIA. Limpiador Asfáltico	3
GRAKEL. Desengrasante Especial Suelos de Talleres	4

LIMPIAMANOS

INDUGRAS. Limpiamanos Desengrasante Industrial	5
INDUGRAS MICROESFERAS. Limpiamanos con Microesferas	6
LIBER-GRASS. Gel de Manos Hidratante y Suavizante	7
MEKAN. Limpiamanos Dérmico	8

LUBRICANTES

GRASLI. Grasa Lítica	9
GRASLI-AT. Grasa Lítica para Altas Temperaturas	10
GRASLI-EP. Grasa Lítica Molibdenizada Extrema Presión	11
LUDECAN. Lubricante de Cadenas de Envasado	12

ADITIVOS PARA CARBURANTES

OIL-GAS. Aditivo para Gas-Oil	13
ADI-FUEL. Aditivo para Fuel-Oil	14

REFRIGERANTES (TALADRINAS)

CORTICEL. Aceite de Corte Refrigerante	15
TALAYA-VERDE. Taladrina Verde (refrigerante)	16
TALAYA-BLANCA. Taladrina Blanca Emulsionable (refrigerante)	17

MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

SOLTRIC-SEC. Solvente Dieléctrico	18
ELECTRIC-SEC. Preventivo Antihumedad Circuitos Eléctricos	19

TRATAMIENTO METALES

ALUBRILL. Limpiador-Pulidor de Aluminio, Cobre y Latón	20
DEXIPAL. Desoxidante Desengrasante Pasivador	21
OXITRON. Tratamiento de Hierro Oxidado (Transformador de Óxido)	22
PROMETAL. Protector de Metales	23
PUNIO. Pulidor de Acero Inoxidable y Aluminio	24
PULIKEL. Pulidor de Superficies de Acero Inoxidable	25

ANTICONGELANTE RADIADORES

REFRICAR. Anticongelante Refrigerante Circuito Cerrado	26
---	----

VARIOS

SEKA. Absorbente Industrial para todo tipo de Derrame y Fuga de Líquido	27
ULTRASEC. Absorbente de Humedad Ambiental	28
PREVENCAL. Preventivo de Incrustaciones en Calderas y Torres de Refrigeración ..	29
REBLE. Recubrimiento Pelable	30
ALFACAR. Desblocante Instantáneo	31
LIMBOT. Limpiador Abrillantador de Botellas	32
INDULAC. Detergente Desengrasante Industria Lechera	33
ANTIHEL. Antiespumante de uso general	34
IODICON. Desinfectante Iodado Concentrado	35

MOTOR GRASIENT K-30

Kelmer

DESENGRASANTE DE MOTORES AL AGUA

Desengrasante químico especial para usar en la limpieza de motores de explosión y combustión interna.



APLICACIONES

Limpieza general de motores de explosión, suelos grasientos de garajes, suciedades producidas por humos grasientos, eliminación de ceras en carrocerías, contenedores de basuras, etc.

En Talleres, Ayuntamientos, Hoteles, Imprentas, y en general en todos aquellos sitios donde se desee eliminar grasa de motores.

PROPIEDADES

- **Posee un elevado poder de penetración** extrayendo la grasa más resistente, eliminando sus puntos de anclaje, y evitando así su incrustación.
- Su capacidad limpiadora reside en su contenido en disolventes emulsionables, que permiten **el arrastre total de la grasa y suciedad por simple tratamiento con agua a presión.**
- **Lubrica y protege las superficies metálicas,** previniendo la corrosión debido a su contenido en agentes antióxido y antiherrumbre.
- Gran capacidad para la **limpieza de todo tipo de grasa.**
- Al emulsionarse en agua, aumenta considerablemente su viscosidad, aumentando por ello el tiempo de contacto con la superficie a tratar, actuando así de forma más efectiva y económica.

MODO DE EMPLEO

Puede emplearse por Rociado, Inmersión o Brocheado.

Dosificación:

- **En motores muy sucios:** 1 parte de producto en 5 de agua.

- **En motores poco sucios:** 1 parte de producto en 10 de agua.

● **Por Rociado:** Pulverizar la superficie a limpiar, dejar que el producto actúe durante unos minutos, hasta que la grasa se haya despegado, por último aplicar agua a presión para emulsionar y arrastrar toda la suciedad.

● **Por Brocheado:** Mezclar la proporción adecuada. Aplicar el producto con brocha, frotar bien la superficie a tratar, y por último aclarar con abundante agua.

● **Por Inmersión:** Introducir la pieza a tratar en un recipiente con el producto diluido en función de la suciedad. Esperar unos minutos hasta que la grasa se ablande y a continuación lavarla con agua a presión.

GRASINTOR

DESENGRASANTE PARA MOTORES

Kelmer



Desengrasante para motores soluble en disolventes como gasoil, petróleo, etc. que garantiza una acción potente y rápida en el desengrase de motores y otras superficies fuertemente engrasadas.

APLICACIONES

Se recomienda usar para el desengrase de motores de explosión de todo tipo de vehículos, por lo que su uso es imprescindible en talleres, imprentas, ayuntamientos, etc.

Recomendamos su uso también, para limpiar suelos u otras superficies fuertemente engrasadas, no relacionadas con la alimentación humana o de animales.

PROPIEDADES

- **Gran poder de penetración** en todos los rincones difíciles del motor, asegurando un desengrase máximo.
- **Proporciona una película protectora en manguitos y circuitos.**
- **Lubrica y protege las superficies metálicas**, previniéndolas de la corrosión.
- Los disolventes parafínicos incluidos en su formulación, aseguran un arrastre y una fácil eliminación de la grasa al emulsionarse con el agua del enjuague.

MODO DE EMPLEO

Puede emplearse por Rociado, Inmersión o Brocheado.

Dosificación:

- **En motores muy sucios:** 1 parte de producto en 5 de gasoil.
- **En motores poco sucios:** 1 parte de producto en 10 de gasoil.

● **Por Rociado:** Pulverizar la superficie a limpiar, dejar que el producto actúe durante unos minutos, hasta que la grasa se haya despegado, por último aplicar agua a presión para emulsionar y arrastrar toda la suciedad.

● **Por Brocheado:** Mezclar la proporción adecuada. Aplicar el producto con brocha, frotar bien la superficie a tratar, y por último aclarar con abundante agua.

● **Por Inmersión:** Introducir la pieza a tratar en un recipiente con el producto diluido en función de la suciedad. Esperar unos minutos hasta que la grasa se ablande y a continuación lavarla con agua a presión.

Limpiador químico especialmente elaborado para disolver y emulsionar los residuos bituminosos como el asfalto.



APLICACIONES

- Talleres mecánicos, lavaderos de coche, garajes, concesionarios de automóviles o motocicletas, etc.
- Industria Náutica: Ideal para la limpieza de la sentina de los barcos.
- En la construcción, para ablandar y despejar materiales bituminosos de superficies como techados.

PROPIEDADES

- **Disuelve los depósitos de brea y asfalto**, pudiendo aclararlos fácilmente mediante chorro de agua.
- **Es de acción rápida.**
- **Limpia vehículos y equipos** sucios de brea y asfalto. Igualmente efectivo en la eliminación de brea que se acumula en los engranajes abiertos.
- **Remueve los sedimentos de los tanques** de aceite y fuel-oil, así como las manchas de aceite de los suelos.
- **Reduce el tiempo y los costes empleados en labores de limpieza.**
- Su capacidad limpiadora, radica en su contenido en disolventes capaces de emulsionarse, permitiendo el arrastre de todo material bituminoso por simple tratamiento con chorro de agua.

MODO DE EMPLEO

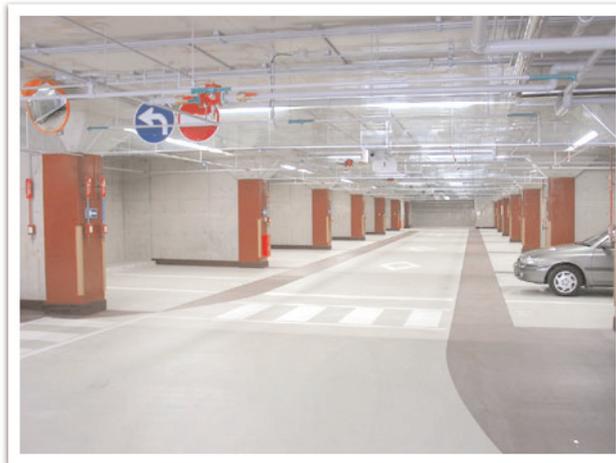
Por pulverización, inmersión, o brocheado. Hacer diluciones en agua al 50%.

- **Por pulverización:** rociar la superficie a tratar, dejar actuar durante unos minutos, y a continuación, aplicar agua a presión, para emulsionar y arrastrar toda la suciedad y el producto sobrante.
- **Por brocheado:** aplicar el producto y frotar bien la superficie con trapo o esponja, haciendo círculos hasta que el material asfáltico o bituminoso se ablande, y posteriormente aclarar con agua.
- **Por Inmersión:** Introducir la pieza a tratar en un recipiente con el producto diluido en función de la suciedad. Esperar unos minutos hasta que la grasa se ablande y a continuación lavarla con agua a presión.



**Limpiador desengrasante
enérgico y universal para todo
tipo de grasas.**

**Está especialmente indicado
en la limpieza y desengrase de
suelos de talleres, parking y
pavimentos industriales.**



APLICACIONES

Recomendamos el uso de nuestro desengrasante en la limpieza de todo lugar donde existan superficies grasientas difíciles de eliminar como pueden ser:

- Plataformas aeroportuarias, Estaciones de autobuses, de ferrocarriles, Talleres mecánicos en general, Parking, etc.

PROPIEDADES

- **Penetra y reacciona químicamente disolviendo los aceites y las grasas más incrustadas**, extra-yéndolas y transformándolas en productos solubles y fácilmente arrastrables con agua.
- **No arde, ni ayuda a la combustión.** No contiene disolventes peligrosos como: tetracloruro de carbono, nafta, bencina , etc.
- **ES BIODEGRADABLE** , por lo que no contribuye a la contaminación de las aguas, aunque presenta un cierto poder espumante, éste no es persistente.

MODO DE EMPLEO

Dependiendo de la cantidad y del tipo de suciedad a eliminar se podrá usar puro ó diluido hasta en 10 partes de agua.

Pulverizar toda la superficie a tratar, dejar actuar el producto de 3 a 5 minutos, y a continuación aclarar con abundante chorro de agua a presión.

Producto especialmente elaborado para la limpieza de manos de personas que por su trabajo, las tengan expuestas a grandes cantidades de grasa, aceites, tintas, y suciedad en general.



APLICACIONES

Su uso está especialmente recomendado en talleres, fontanerías, imprentas, astilleros, fábricas, buques, minas, ferroviarios, y en general en todas aquellas actividades, en las que se requiera una profunda acción limpiadora después de haber realizado un trabajo con aceites y grasas de motores.

PROPIEDADES

- **Agradable olor afrutado.**
- Posee un **alto poder desengrasante** y emulgente en general.
- **Contiene agentes hidratantes y suavizantes** que lo hacen adecuado para no producir resecaimiento en la piel.
- **Contiene aditivos antibacterianos** que lo hace que no se infecten pequeñas heridas que se hayan podido producir durante el trabajo.
- Su composición consiste en una mezcla compleja y totalmente equilibrada de disolventes orgánicos desodorizados, tensioactivos aniónicos y no iónicos junto con estabilizantes, suavizantes, y agentes antibacterianos.

MODO DE EMPLEO

- Se recomienda no humedecer las manos antes de la aplicación del producto, puesto que este resbalaría, y su acción se vería disminuida.
- Poner una pequeña cantidad de producto sobre la palma de la mano y, una vez repartido homogéneamente, frotar hasta que se observe que toda la suciedad ha sido disuelta.
- A continuación, aclarar con agua hasta la eliminación total de la grasa.

PUEDE APLICARSE MEDIANTE UNOS DOSIFICADORES ESPECIALES QUE FACILITARÍAMOS BAJO DEMANDA, SIENDO NECESARIO DILUIRLO EN AGUA PARA AJUSTE DE VISCOSIDAD, SEGÚN MODELO A UTILIZAR.

INDUGRAS MICROESFERAS

Kelmer

LIMPIAMANOS CON MICROESFERAS

Producto especial con microesferas elaborado para la limpieza de manos de personas, que por su trabajo, estén expuestas a grandes cantidades de grasa, aceites, tintas, y suciedad en general.



APLICACIONES

Su uso está especialmente recomendado en talleres, fontanerías, imprentas, astilleros, fábricas, buques, minas, ferroviarios, y en general en todas aquellas actividades, en las que se requiera una profunda acción limpiadora después de haber realizado un trabajo con aceites y grasas de motores.

PROPIEDADES

- **Agradable olor afrutado.**
- **Las microesferas** que lleva incorporadas en su formulación, **aumentan** excepcionalmente **el poder de arrastre y limpieza.**
- Posee un **alto poder desengrasante** y emulgente en general.
- **Contiene agentes hidratantes y suavizantes** que lo hacen adecuado para no producir reseca-mientos en la piel.
- **Contiene aditivos antibacterianos** que le hacen que no se infecten pequeñas heridas que se hayan podido producir durante el trabajo.
- Su composición consiste en una mezcla compleja y totalmente equilibrada de disolventes orgánicos desodorizados, tensioactivos aniónicos y no iónicos junto con estabilizantes, suavizantes, y agentes anti-bacterianos.

MODO DE EMPLEO

- Se recomienda no humedecer las manos antes de la aplicación del producto, puesto que este res-balaría, y su acción se vería disminuida.
- Poner una pequeña cantidad de producto sobre la palma de la mano y, una vez repartido homogé-neamente, frotar hasta que se observe que toda la suciedad ha sido disuelta.

A continuación, aclarar con agua hasta eliminación total de la grasa.

PUEDA APLICARSE MEDIANTE UNOS DOSIFICADORES ESPECIALES QUE FACILITARÍAMOS BAJO DEMANDA, SIENDO NECESARIO DILUIRLO EN AGUA PARA AJUSTE DE VISCOSIDAD, SEGÚN MODELO A UTILIZAR.

LIBER-GRASS

GEL DE MANOS HIDRATANTE Y SUAVIZANTE

Kelmer

Gel viscoso con un alto contenido en materia activa, con suavizantes y protectores de la piel, que le hacen ser el producto idóneo para personas que necesitan una limpieza constante de las manos.



APLICACIONES

Su uso está recomendado en Talleres, Fontanerías, Imprentas, Astilleros, y Fábricas de todo tipo, Buques, Trenes, Minas, etc.

En general, en todo lugar en que el manejo de objetos y determinados productos, obligue a un lavado de manos constante y repetido, y por tanto, se haga necesario el uso de detergentes que aún actuando en profundidad, y arrancando todo tipo de suciedad, cuide y proteja las manos de los usuarios.

PROPIEDADES

- **No contiene disolventes** ni productos abrasivos que puedan provocar algún tipo de dermatitis en personas de piel delicada.
- **Contiene lanolina etoxilada que suaviza las manos** creando una capa protectora frente a las agresiones de productos de uso cotidiano en el trabajo.
- **Posee una gran versatilidad en sus aplicaciones**, ya que su formulación permite el ataque de suciedades presentes en todo tipo de industrias y comercios.
- **Su composición es muy rica en tensoactivos** que atacan y emulsionan la grasa y todo tipo de suciedad que pueda existir en las manos.

MODO DE EMPLEO

- Se recomienda no humedecer las manos antes de la aplicación del producto, puesto que este resbalaría, y su acción se vería disminuida.
- En aquellas industrias en que el personal no tenga las manos expuestas a grandes cantidades de suciedades, se podría disolver el producto en agua, desde la proporción 1 parte de producto en 1 parte de agua, hasta 1 parte de producto en 5 de agua.
- Poner una pequeña cantidad de producto en las manos y repartirlo homogéneamente, a continuación añadir un poco de agua para conseguir una buena humectación y frotar hasta total disolución de toda la suciedad. Por último aclarar con agua.



PUEDEN APLICARSE MEDIANTE UNOS DOSIFICADORES ESPECIALES QUE FACILITARÍAMOS BAJO DEMANDA, SIENDO NECESARIO DILUIRLO EN AGUA PARA AJUSTE DE VISCOSIDAD, SEGÚN MODELO A UTILIZAR.

**Limpiamanos dérmico
enérgico, libre de
disolventes,
especialmente formulado
para el lavado de
operarios mecánicos, con
un poder desengrasante
excepcional.**

**Proporciona a las manos
tratadas con él un tacto
limpio, agradable y suave.**



APLICACIONES

Es de gran ayuda en todos aquellos lugares donde se requiera una limpieza enérgica de las manos con un gran poder desengrasante como son: Talleres de mecánica, Astilleros, Fabricantes, Minas, Imprentas, etc.

PROPIEDADES

- **Olor muy agradable.**
- Producto formulado por una mezcla de tensoactivos junto con ácidos grasos de coco, sales inorgánicas, que le proporcionan una **excelente capacidad desengrasante, y agentes suavizantes**, que le proporcionan la suavidad necesaria que requiere un limpiamanos.
- **No es agresivo para la dermis**, debido a que está libre de disolventes.
- **Posee un excelente poder emulsionante de grasa y suciedad**, eliminándolas incluso de sitios de difícil acceso, o donde está mas adherida, como suele ser **en pliegues de las manos, uñas, dedos, etc.**

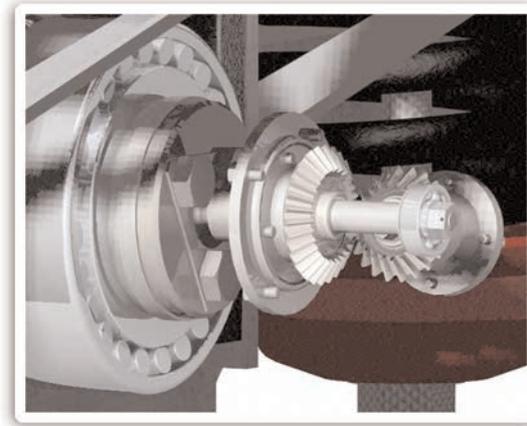
- El uso continuado de nuestro limpiamanos dérmico **protege la dermis, no causando irritación** ni siquiera en las manos más sensibles.
- Es totalmente soluble en agua, por lo que **se elimina fácilmente** mediante simple frotamiento bajo el agua, manteniendo las manos suaves, incluso en personas de gran actividad.

MODO DE EMPLEO

- Se utiliza en estado puro, tal y como se suministra en el envase, proporcionando de esta forma su máximo rendimiento desengrasante.
- Si no es necesario un alto desengrase, puede diluirse en agua dependiendo la dilución de la viscosidad que deseemos obtener, y el poder desengrasante necesario.
- Poner una pequeña cantidad de producto en las manos y repartirlo homogéneamente, a continuación añadir un poco de agua para conseguir una buena humectación y frotar hasta total disolución de toda la suciedad. Por último aclarar con agua.

PUEDEN APLICARSE MEDIANTE UNOS DOSIFICADORES ESPECIALES QUE FACILITARÍAMOS BAJO DEMANDA, SIENDO NECESARIO DILUIRLO EN AGUA PARA AJUSTE DE VISCOSIDAD, SEGÚN MODELO A UTILIZAR.

Grasa lítica de uso universal que incorpora en su formulación aditivos de anticorrosión, antioxidantes, hidrofugantes y agentes de untuosidad.



APLICACIONES

● AUTOMOCION:

Frenos eléctricos, Cajas de engranaje, Rodamientos, Bombas de agua, Cardans, Ruedas, etc..

● INDUSTRIA:

Motores eléctricos, Rodamientos de bola, Rodillos, Grúas elevadoras, etc.

● OBRAS PUBLICAS:

Cintas transportadoras, Niveladores, Tractores, Dumpers, etc.

PROPIEDADES

- Su temperatura de servicio está comprendida **entre -35 y 135°C.**
- Posee **excelente bombeabilidad** para aplicar por pistola y engrase centralizado.
- Tiene una **excelente adherencia** sobre todo tipo de metal.
- Posee una **gran resistencia al agua.**

MODO DE EMPLEO

El producto se sirve listo para su aplicación, la cual puede ser :

- Por Brocheado
- Inyección con pistola

GRASLI-AT

GRASA LITICA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Kelmer

**Grasa sintética
carente de punto
de gota, de muy
baja volatilidad y
con ausencia total
de residuos
carbonosos.**



APLICACIONES

- Lubricación de Rodamientos y Cojinetes sometidos a altas temperaturas tales como: Secaderos en papeleras, Textiles y Conserveras.
- En la Industria Siderúrgica para lubricar los Trenes de Laminación.
- En la Industria del Plástico para la maquinaria de Moldeo, Ventiladores, Extractores, y Cadenas de alimentación de Hornos industriales.

PROPIEDADES

- Temperaturas de servicio comprendidas **entre -35 y 200°C. en continuo, y en puntas de 250°C.**
- **Contiene aditivos de Extrema Presión.**
- Posee gran reversibilidad y duración debido a su alto **poder antioxidante y anticorrosión.**
- **No posee punto de gota**, por lo que no sufre desgaste con el tiempo.
- **No ataca a las gomas** naturales o sintéticas.
- **Mantiene en perfecto estado las juntas Tóricas y los sellados** a base de elastómeros.

MODO DE EMPLEO

El producto se sirve listo para su aplicación, la cual puede ser :

- Por Brocheado
- Inyección con pistola

GRASLI-E.P.

GRASA LÍTICA MOLIBDENIZADA EXTREMA PRESION

Kelmer

Grasa Lítica semisintética universal desarrollada para satisfacer los servicios más severos en la industria y automoción.



APLICACIONES

Lubricación de mecanismos sometidos a deslizamientos, vibraciones o cargas elevadas, tales como: Rodamientos de todo tipo, Articulaciones, Chumaceras, Crucetas, Motores eléctricos y Bujes.

PROPIEDADES

- Temperaturas de servicio comprendidas entre **-30°C. y 150°C.**
- Contiene en su formulación **aditivos antioxidantes, anticorrosivos** y pasivadores de metales.
- Contiene en su formulación aditivos de extrema presión.
- Posee **gran poder lubricante** debido a la estructura estratificada del bisulfuro de molibdeno.
- **Elevado punto de gota.**
- **Excelente adherencia sobre los metales.**
- **Gran resistencia al agua.**

MODO DE EMPLEO

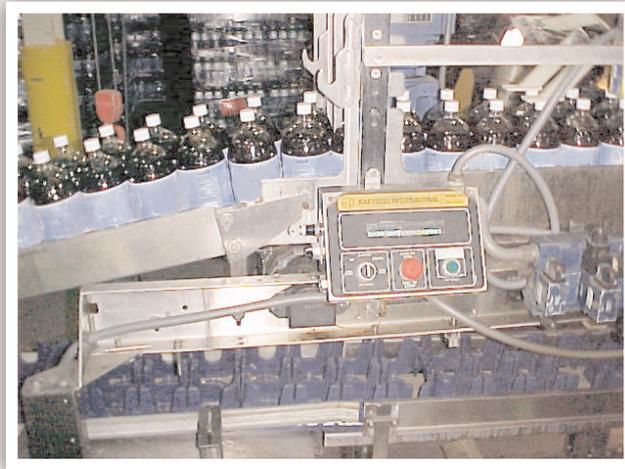
El producto se sirve listo para su aplicación, la cual puede ser :

- Por Brocheado
- Inyección con pistola



Producto especial para lubricar cadenas de embotelladoras y envasadoras.

Especialmente formulado para favorecer el deslizamiento de los envases, evitando la retención de los mismos, y aumentando así el rendimiento de la producción.



APLICACIONES

Recomendamos su uso en todas aquellas instalaciones que manejen grandes cantidades de envases de vidrio, plástico u hojalata como son: Fábricas de cerveza, bebidas refrescantes, bebidas carbónicas, zumos, aguas minerales, conservas, etc.

En general, en todas aquellas fábricas que en su sección de envasado, deseen obtener en sus cintas un alto rendimiento con un mínimo costo de mantenimiento.

PROPIEDADES

- **Lubrica** las superficies de los envases que se encuentran en contacto con la cinta transportadora, **facilitando el deslizamiento, y evitando los atascos.**
- Limpia y lubrica la cinta transportadora, **reduce el rozamiento de los engranajes** y partes móviles, **disminuyendo el consumo de energía eléctrica.**
- **Aumenta el rendimiento del sistema del transporte.**
- **No produce incrustaciones.**
- **No mancha las cadenas, ni daña las superficies de los envases.**

MODO DE EMPLEO

- La aplicación del producto se puede realizar tanto por inmersión, como mediante pulverización.
- Debido a la alta concentración que posee nuestro Lubricante de Cadenas, recomendamos utilizarlo disuelto en agua.
- La dilución a realizar, dependerá de ciertos factores, como: dureza del agua, tamaño del envase, velocidad de la cinta transportadora, etc.
- Como dosis orientativa, se recomienda usar concentraciones comprendidas entre 10 y 30 gramos de producto por cada litro de agua.





Aditivo de naturaleza organometálica que mejora la capacidad energética y el resto de las propiedades de los combustibles diesel.

APLICACIONES

- Quemadores de calderas, hornos, etc.
- Astilleros, navieras, ayuntamientos, destacamentos militares, estaciones de servicio, etc.
- Empresas de autocares, camiones, tractores, cooperativas de taxi, etc.

PROPIEDADES

- **Mantiene en dispersión las impurezas**, evitando la obstrucción de los filtros e inyectores.
- **Emulsiona los restos de humedad** que estorban una combustión perfecta.
- **Disminuye la formación de ácido sulfúrico**, evitando en gran parte la corrosión que éste produce.
- Como consecuencia de los puntos anteriores, se **mejora la combustión, obteniéndose una economía de combustible entre un 3-5%**.
- **Disminuye la emisión de cenizas y humos.**

MODO DE EMPLEO

Las dosificaciones deben hacerse preferentemente sobre depósitos vacíos o con muy poco gasoil.

Adicionar el aditivo en la proporción adecuada cada vez que se realicen reposiciones de gasoil.

- **Dosificación de choque:** 2-3 litros por cada 1000 litros de gasoil.

La dosificación de choque debe mantenerse durante las 2 primeras semanas, para conseguir que las instalaciones queden bien limpias.

- **Dosificación de mantenimiento:** 1 litro de producto por cada 1000 litros de gasoil.



ADI-FULL

ADITIVO PARA FUEL-OIL

Kelmer

Aditivo que neutraliza la acción perjudicial de una serie de materias extrañas que habitualmente contiene el fuel-oil, que al oxidarse en presencia del oxígeno atmosférico producen corrosiones, obstrucciones y en general una combustión poco eficiente.



APLICACIONES

Sistemas de Fuel-oil en general, en los que se deseen obtener las siguientes mejoras:

- Disminución de hollín.
- Evitar sedimentaciones.
- Mantener más limpios los circuitos.
- Aumentar el rendimiento en la combustión.
- Disminuir las corrosiones.

PROPIEDADES

1. MATERIA EXTRAÑA: AGUA

El agua se deposita en el fondo del tanque, disminuyendo su capacidad. Oxida y provoca la aparición de ácidos inorgánicos que producen problemas de corrosión en las paredes. ● La adición de ADI-FULL, emulsiona y **dispersa el agua impidiendo la formación de ácidos y disminuyendo la oxidación en general.**

2. MATERIA EXTRAÑA: AZUFRE

El ácido sulfúrico producido en presencia del oxígeno y la humedad del ambiente ataca a las paredes por corrosión. Este efecto tiene lugar fundamentalmente a bajas temperaturas. ● Con la adición de ADI-FULL, se **alcanzan rápidamente altas temperaturas, evitando así la corrosión.**

3. MATERIA EXTRAÑA : VANADIO

La sal de vanadio formada se deposita en las paredes provocando corrosión a altas temperaturas. ● Con la adición de ADI-FULL, se **ajusta el exceso de aire disminuyendo la formación de óxidos de vanadio** y por tanto las sales de vanadio corrosivas.

4. MATERIA EXTRAÑA: HALÓGENOS (FLÚOR, CLORO, etc.)

Estos elementos reaccionan con el agua produciendo los ácidos clorhídrico, fluorhídrico, etc., que debilitan las superficies metálicas. ● La adición de ADI-FULL, hace que los agentes de anticorrosión que incluye en su formulación, **protejan las partes metálicas de sus ataques.**

5. MATERIA EXTRAÑA: LODOS ORGÁNICOS

Formación de residuos en el fondo que obstruyen los conductos y dificultan la combustión. ● Con la adición de ADI-FULL, se disuelven las partículas orgánicas, **se limpia la canalización y se impide que disminuya el volumen útil del tanque, aumentando, pues, el rendimiento en la combustión.**

MODO DE EMPLEO

1. Dosificación de choque:

1 Lt de producto por cada 1000 Lt de Fuel-oil.

2. Dosificación de mantenimiento:

1 Lt. de producto por 4000 Lt de Fuel-oil.

Generalmente es conveniente adicionar el aditivo antes que el Fuel-oil.

Mezcla compleja y totalmente equilibrada de aceites minerales refinados procedentes de destilados del petróleo junto con aditivos de media y extrema presión.

Se recomienda en todo tipo de mecanizado de metales donde se necesite una refrigeración y lubricación de gran calidad.



APLICACIONES

Recomendamos usar en:

- Talleres de torneado y fresado.
- Talleres de rectificado y taladrado.
- Talleres de carpintería metálica.
- Industrias de mantenimiento en general.

PROPIEDADES

- **Reduce el calor en las herramientas** produciendo operaciones lisas y sin rebabas.
- **Permite trabajar a muy altas velocidades** mejorando la calidad del acabado de la pieza.
- Contiene, en una muy alta concentración, **aditivos inhibidores de corrosión.**
- **Está recomendado su uso para todo tipo de mecanizado: fresado, taladrado, roscado, terrajado, etc.**

MODO DE EMPLEO

- La forma tradicional de usar los aceites de corte es tal y como se suministran en el envase sin diluir ni emulsionar, para todo tipo de trabajo en el que se necesite una gran calidad.
- Para los casos de operaciones menos pesadas o menos precisas, se puede proceder a emulsionar el producto con agua en proporciones que pueden oscilar desde 1 parte de producto por 15 de agua, hasta 1 de producto por 25 de agua. La forma de emulsionar el producto es adicionar la parte correspondiente de producto al agua, y no al revés.
- Es muy importante limpiar y desinfectar el circuito cada vez que se sustituya el refrigerante, para ello utilizar nuestro BATEIG a una dilución de 1 parte de producto por 10 partes de agua, con la finalidad de eliminar todas las bacterias existentes y así evitar el contagio de hongos o dermatitis.

TALAYA-VERDE

TALADRINA VERDE (REFRIGERANTE)



Taladrina sintética para utilizar en todas las operaciones de mecanizado de metales, como fluido refrigerante y lubricante de las piezas trabajadas en: Taladros, Tornos y Fresas.

APLICACIONES

- Talleres de mecanización y rectificación de piezas de acero al carbono, aleaciones de acero, fundición, etc.
- Trabajo de materiales de aluminio, cobre, bronce, latón, etc.
- Talleres de torneado, fresado, etc

PROPIEDADES

- **Refrigera y lubrica a la vez**, las partes móviles de las piezas, sin embotarlas ni dilatarlas.
- **Es totalmente transparente**, por ello, permite seguir en todo momento la evolución de todo el proceso de mecanizado.
- Es **muy estable en un amplio rango de temperatura**, no produciéndose descomposiciones.
- No contiene nitritos, por tanto **no produce dermatitis, ni alergias.**
- **Permite elevadas diluciones**, incluso en aguas de alta dureza.

MODO DE EMPLEO

Las concentraciones en agua dependerán del trabajo de mecanizado a realizar.

- RECTIFICACION, TALADRO Y TORNO 5% en agua.
- PERFILADO, ASERRADO, FRESADO Y ATERRAJADO 10% en agua.
- Es muy importante limpiar y desinfectar el circuito cada vez que se sustituya el refrigerante, para ello utilizar nuestro BATEIG a una dilución de 1 parte de producto por 10 partes de agua, con la finalidad de eliminar todas las bacterias existentes y así evitar el contagio de hongos o dermatitis.



TALAYA-BLANCA

TALADRINA BLANCA EMULSIONABLE (REFRIGERANTE)

Aceite de corte emulsionable en agua con un elevado poder refrigerante para el mecanizado de metales en general, tanto férreos, como no férreos.



APLICACIONES

- Talleres de mecanizado en general.
- Carpinterías metálicas.
- Cerrajerías.
- Chapisterías.

PROPIEDADES

- Posee muy buena estabilidad a los cambios de temperaturas. **Es estable a cualquier temperatura.**
- Forma con el agua una emulsión de color blanco lechoso de **gran estabilidad, incluso en aguas duras.**
- **Está exenta de nitritos.**
- **No produce espuma.**
- **Es de muy fácil aplicación.**

MODO DE EMPLEO

Preparar la emulsión añadiendo siempre la taladrina sobre el agua mediante agitación, y nunca a la inversa.

La concentración de la emulsión variará dependiendo del trabajo a realizar.

Como dosis orientativas, y según trabajo, recomendamos las siguientes cantidades de producto:

TALADRADO Y TORNEADO.....	5%
MECANIZADO EN GENERAL.....	3-5%
FRESADO.....	5-10%

- Es muy importante limpiar y desinfectar el circuito cada vez que se sustituya el refrigerante, para ello utilizar nuestro BATEIG a una dilución de 1 parte de producto por 10 partes de agua, con la finalidad de eliminar todas las bacterias existentes y así evitar el contagio de hongos o dermatitis.

SOLTRIC-SEC

SOLVENTE DIELECTRICO

Kelmer

Desengrasante dieléctrico y disolvente de seguridad especial para la limpieza metálica, motores y equipos eléctricos de corriente alterna, que no deja residuos al ser aplicado en circuitos y cuadros eléctricos.



APLICACIONES

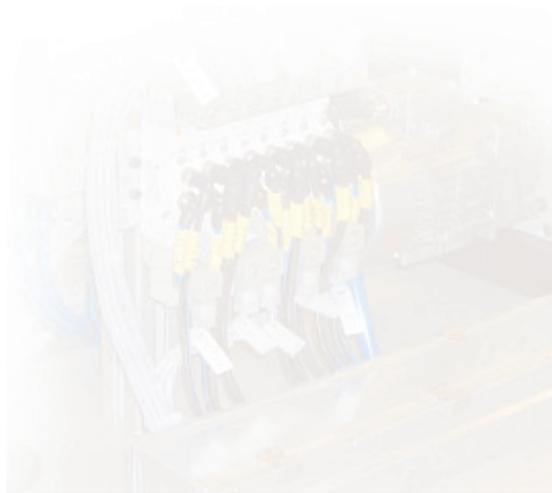
Su uso está especialmente indicado en la limpieza y desengrase de herramientas de alta precisión, piezas de relojes, equipos de aire acondicionado, cojinetes, engranajes, maquinarias de plantas embotelladoras, rodillos de imprenta, motores y equipos de plantas embotelladoras, etc.

PROPIEDADES

- **No es corrosivo, ni daña las superficies** de los circuitos, ni los aislamientos de caucho o cerámica, siendo inerte ante los metales.
- Con su uso **se disminuye el riesgo de la formación de cortocircuitos**, en los equipos eléctricos donde se aplica, eliminando todo tipo de grasa, aceite y humedad, permitiendo una **limpieza total**, dejando la superficie recubierta de una **película antiestética**.
- Ideal para la limpieza de motores y equipos de **corriente alterna, pudiendo aplicar el producto cuando el equipo está funcionando**. Para su utilización en circuitos de corriente continua, es necesario que estos estén sin tensión.
- **Puede emplearse también para eliminar manchas de grasa en telas y tapicerías.**

MODO DE EMPLEO

- Se utiliza puro, tal como viene en el envase.
- Puede aplicarse por Inmersión, Brocheado, o Pulverización, esperando unos minutos para que toda la grasa se desprenda secando a continuación con aire a presión o bien con un paño seco que no desprenda pelusas.
- En la limpieza de cuadros eléctricos es conveniente hacer pruebas previas para verificar la resistencia de los componentes de materiales plásticos existentes. Utilizar posteriormente nuestro producto sellador e hidrófugo ELECTRIC-SEC.



ELECTRIC-SEC

PREVENTIVO ANTIHUMEDAD CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Kelmer

Preventivo antihumedad que se utiliza para la protección de circuitos eléctricos frente a la corrosión, acción de los agentes atmosféricos y derivaciones producidas por corrientes parasitarias manteniendo el equipo en perfectas condiciones de funcionamiento, incluso después de largos períodos de inactividad.



APLICACIONES

Se utiliza con éxito en la protección contra humedad, polvo, y óxido de cuadros eléctricos, de ascensores, telégrafos, dinamos, alternadores, delcos, cables, motores abiertos, circuitos de refrigeración, aparatos de radio y televisión, telefonía, etc.

PROPIEDADES

- Posee carácter hidrófobo, **repele la humedad** introduciéndose en las fisuras y grietas mas escondidas, desalojando el agua y eliminando las derivaciones.
- Posee agentes antioxidantes que lubrican las piezas y las cubre de una finísima capa que **repele el polvo**, eliminando las cargas y funcionando así mismo como un excelente antiparasitario.
- **No ataca a la pintura**, ni disuelve los barnices, siendo inerte frente a gran variedad de lacas y gomas.
- **Aumenta la conductividad del circuito**, permitiendo alcanzar un mayor rendimiento, con un bajo mantenimiento.
- **Altamente desengrasante**, elimina por disolución la grasa y suciedad mas incrustada, protegiendo al equipo eléctrico de las acumulaciones de polvo que perjudican las conexiones.

MODO DE EMPLEO

- Se emplea tal como se suministra, en estado puro sin disolver.
- Se recomienda aplicar siempre en frío. La aplicación puede ser por Pulverización, Brocheado, o por Inmersión de la pieza que deseemos tratar.

ALUBRILL

LIMPIADOR-PULIDOR DE ALUMINIO, COBRE Y LATÓN

Kelmer

Novedoso producto elaborado especialmente para el tratamiento y mantenimiento de limpieza y pulido del aluminio, cobre y latón.



APLICACIONES

- Limpieza, Pulido, y Abrillantado del aluminio, cobre y latón.
- Empresas de limpieza, talleres de reparación en metalurgia.
- Astilleros, Navieras, Aeropuertos, etc.
- Parques de automóviles, Empresas de transporte, estaciones de servicio, etc.

PROPIEDADES

- **Producto altamente concentrado.**
- Producto rápido y eficaz, a la vez que **limpia, pulimenta la superficie.**
- El metal tratado queda impregnado de una **película microscópica que le protege durante cierto tiempo de nuevos ataques.**

MODO DE EMPLEO

- Al ser un producto altamente concentrado, puede usarse a altas diluciones en agua; aunque en casos de extrema suciedad, es conveniente usarlo en estado puro.
- Las formas de uso pueden ser: Por Pulverización, Inmersión ó por Trapeado.
- La dilución a emplear dependerá del estado de suciedad de la superficie a tratar:

Muy sucio: usar en estado puro ó 1 parte de producto en 1 parte de agua.

Poco sucio: 1 parte de producto en 10 partes de agua.

- Una vez aplicado el producto, frotar en círculos, dejar actuar un par de minutos, y a continuación aclarar con agua abundante. Si se desea abrillantar, será conveniente secar la superficie.

Producto que ataca el óxido de los metales proporcionando posteriormente una capa monomolecular de óxido (pasivado) que protege al metal temporalmente de posteriores oxidaciones.



APLICACIONES

- Talleres de mecanizado de metales.
- En construcción, para fosfatar chapas de hormigón y como desincrustante.
- En talleres de pintura para desoxidar y desengrasar metales antes de su acabado.

PROPIEDADES

- **Actúa sobre metales férreos, aluminio, latón, plomo, cobre, etc.**
- **Desengrasa y desoxida superficies metálicas,** dejándolas en perfectas condiciones
- **Proporciona un pasivado protector de 24 a 48 horas,** permitiendo la realización de posteriores operaciones (barnizado, pintado, etc.)
- En almacenamiento de piezas, conviene aplicar nuestro protector de metales PROMETAL después de haber enjuagado y secado adecuadamente.
- **Elimina incrustaciones calcáreas.**

MODO DE EMPLEO

- Puede usarse puro o mejor diluido hasta en 3 partes de agua.
- Puede emplearse tanto por Inmersión de la pieza, como por pulverización, o trapeado.
- Debe dejarse actuar unos minutos y posteriormente enjuagar con abundante agua y secar con un paño o bayeta.
- Conviene evitar los chorreones y las aplicaciones desiguales.



OXITRON

TRATAMIENTO DE HIERRO OXIDADO (TRANSFORMADOR DE ÓXIDO)

Kelmer

Este producto está especialmente formulado para el tratamiento de superficies oxidadas de hierro. Al ser aplicado sobre el metal oxidado se produce una reacción química mediante la cual el óxido férrico se convierte en un compuesto orgánico insoluble de color negro-azulado, que protege al metal de posteriores oxidaciones, sirviendo, a su vez de base firme para la pintura u otros acabados.



APLICACIONES

OXITRON cubre un amplio espectro de aplicaciones. Como transformador de óxido aplicable en todas aquellas industrias que contengan o trabajen el metal, como por ejemplo: la industria naval, la industria de la automoción, industria de mantenimiento, industria de la construcción, (para el tratamiento de cercas, ventanas, herramientas, etc.), bricolage, etc.

PROPIEDADES

- **No es necesario lijar a fondo**, aunque para obtener los mejores resultados, hay que eliminar los restos de pinturas, incrustaciones, residuos, y grasas, para que el producto pueda reaccionar directamente con el óxido.
- Las superficies tratadas, quedan preparadas para recibir un acabado de pintura o esmalte. **Puede prescindirse de pintar** aplicando una 2ª mano de producto.
- **No congela.**
- **No contiene disolventes** inflamables o volátiles.
- **Alto rendimiento:** 15 - 20 m²/l según temperatura ambiental.

MODO DE EMPLEO

“AGITAR ANTES DE SU USO”

Aplicar con brocha, rodillo o pulverizado.
No se recomienda diluir.

Superficies con restos de pintura y óxido antiguo: Rascar la superficie para facilitar la penetración del producto y aplicar una 1ª mano.

Superficies impregnadas de calaminas: Aplicar chorro de arena para obtener una perfecta aplicación y aplicar una mano de producto.

Superficies con poco óxido: Cepillar el polvo suelto y aplicar una mano de producto.

- Tiempo aproximado de secado: 2 horas. No aplicar pintura, ni 2ª mano antes de transcurrido dicho tiempo.

- La limpieza del equipo, se realiza con agua, justo después de su uso.

Fluido anticorrosivo, protector de metales contra la oxidación y el ataque de los agentes atmosféricos en almacenamientos prolongados.

APLICACIONES

- Talleres de mecanizado de metales evitando que las piezas almacenadas se oxiden.
- En la industria en general, para el perfecto mantenimiento de maquinaria y herramientas.
- Revestimiento anticorrosivo de moldes, matrices, equipos mecánicos, maquinaria naval, y en general en la protección de todos los metales desnudos que quieran mantenerse en óptimas condiciones en almacenamientos prolongados.
- En hostelería para proteger elementos metálicos que se almacenan en temporadas.

PROPIEDADES

- Producto de alta tecnología constituido por monómeros vinílicos en aceites minerales refinados de tipo ligero, los cuáles han sido convenientemente aditivados con elementos antioxidantes que **protegen las superficies metálicas durante su fabricación, manipulación y almacenamiento.**
- **Aísla la superficie del metal de la humedad** y ataque de los agentes atmosféricos, creando una capa monomolecular transparente que da brillo y realza los metales.
- **No se agrieta ni cuartea** con el cambio de temperatura ambiental, proporcionando una fina capa permanente, que no se seca con el paso del tiempo, lo que lo hace ideal para el recubrimiento de piezas recién desoxidadas y desengrasadas.



- **Evita el contacto directo del oxígeno del aire con la superficie metálica, evitando su corrosión** y pudiéndose eliminar fácilmente mediante un disolvente de seguridad antes de su tratamiento final.
- El recubrimiento protector tiene una duración media de 2 - 4 meses, al cabo de los cuáles hay que volver a proceder a tratar el metal con el protector.

MODO DE EMPLEO

El producto ha de utilizarse puro, tal y como se suministra.

Puede aplicarse por brocheado, inmersión o pulverización.

Antes de su aplicación se recomienda limpiar lo mejor posible la parte corroída utilizando para ello un cepillo de cerdas duras, o bien tratar con nuestro desoxidante **DACON**. A continuación, aplicar el protector procurando que la zona quede perfectamente cubierta.

El tratamiento se repetirá siempre que aparezcan señales de oxidación o corrosión.

Mezcla de ácidos inorgánicos, tensioactivos, humectantes e inhibidores de corrosión.

Pule y limpia el acero inoxidable, los cromados y el aluminio sin necesidad de rascar ni frotar.



APLICACIONES

- Limpieza de aluminio y acero inoxidable en Industrias alimentarias, como son: Cárnicas, Conserveras, Plantas embotelladoras, Bodegas, etc.
- Parques automovilísticos, Empresas de transporte, Estaciones de servicios.
- Astilleros, Navieras, etc.

PROPIEDADES

- **Elimina manchas de humo**, óxidos blancos y otras suciedades con gran rapidez y eficacia.
- **Actúa** además como tensioactivo **sobre manchas de grasa, polvo, etc.**, haciendo que pasen al seno de la disolución y sean eliminados.
- **Alta concentración**

MODO DE EMPLEO

- Producto muy concentrado, aconsejamos usarlo muy diluido en 10-20 partes de agua.
- Una vez realizada la dilución deseada, entre 10-20 partes de agua, por una de producto, se aplica sobre la superficie preferentemente por trapeado, evitando la formación de chorreones que puedan quedar marcados posteriormente.
- A continuación se realizará un fuerte aclarado con abundante agua y por último un minucioso secado.
- Este aclarado con agua es muy importante sobre todo en el caso del aluminio, ya que ayuda a crear una capa muy delgada de óxido que pasiva la superficie impidiendo que la reacción de oxidación posterior continúe, al contrario de lo que ocurriría si la superficie de aluminio quedara totalmente desnuda.

Está constituido por una mezcla de humectantes, secuestrantes, abrasivos, abrillantadores y reguladores de viscosidad.



APLICACIONES

Elimina manchas causadas por grasa, suciedad, desengrasantes alcalinos en superficies de acero inoxidable, permitiendo recuperar el aspecto pulido original.

- Resulta de gran utilidad en metalisterías, empresas de transformación de acero inoxidable, cocinas industriales, limpieza de extractores de cocinas industriales, hoteles, comunidades, grandes colectividades, contratistas de limpieza, etc.
- Producto de alto rendimiento que permite restaurar el brillo en superficies gastadas, atacadas o castigadas.

PROPIEDADES

- Contiene tensioactivos que permiten que el producto penetre y extraiga la mancha de la superficie donde se aplica.
- Contiene abrasivos de finura, dureza y granulometría adecuada para que no produzca marcas sobre la superficie tratada.
- Su contenido en **agentes secuestrantes y abrillantadores le permite eliminar manchas de óxido, cercos debidos a la dureza del agua, manchas de ácidos, etc, de superficies de acero inoxidable, vitrocerámicas, cromados, etc.**

- Permite eliminar manchas en superficies que de otro modo no podrían eliminarse.

- **Restaura el brillo en superficies metálicas, acero inoxidable, etc,** permitiendo recuperar su aspecto original.

MODO DE EMPLEO

Se aplica tal y como viene en el envase, extendiendo una pequeña cantidad de producto sobre la mancha a eliminar. Dejar actuar durante unos segundos y a continuación frotar con una bayeta o trapo limpio hasta que se elimine la mancha.

REFRICAR

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE CIRCUITO CERRADO

Reduce considerablemente el punto de congelación del agua de refrigeración de los motores de combustión interna, llegando hasta temperaturas de -20 y -30°C.



APLICACIONES

Nuestro anticongelante puede usarse para circuitos cerrados de refrigeración de automóviles y maquinarias pesadas.

Es utilizable con cualquier marca de vehículo y tipo de motor

PROPIEDADES

- **Cuida y protege el motor** en las épocas de temperaturas extremas.
- **Garantiza la no congelación** del agua hasta temperaturas de -20 y -30°C.
- **No produce espuma.**
- **Evita la formación de incrustaciones calcáreas,** ya que contiene aditivos complejantes.
- **No es inflamable.**
- **No genera residuos.**
- Su contenido en inhibidores de corrosión **reduce considerablemente la oxidación en el circuito de refrigeración.**

MODO DE EMPLEO

TABLA DE DOSIFICACIÓN	
PORCENTAJE DE PRODUCTO	TEMPERATURA CONGELACIÓN
25%	- 10°C
35%	- 20°C
50%	- 30°C

1. Vaciar el contenido del circuito de refrigeración.
2. Añadir el anticongelante diluido de acuerdo con la tabla de dosificación, según el descenso de temperatura de congelación deseada para las condiciones climáticas existentes.
3. Comprobar periódicamente el nivel del circuito, y en caso de tener que añadir agua, hacerlo también con la cantidad proporcional de anticongelante según la tabla de dosificación.

Producto natural indicado para absorber o eliminar manchas o vertidos de agua, grasas, aceites, disolventes industriales, etc.

APLICACIONES

- En todo tipo de Talleres Mecánicos, Plantas industriales, Fábricas de productos químicos, Industrias alimentarias, Transportes de mercancía peligrosa, zonas de almacenaje de mercancías, estaciones de servicio, etc.
- En la eliminación de malos olores en criaderos de animales, gallineros, granjas avícolas, corrales, perreras, etc.
- Mataderos industriales, casas de campo, corrijos, etc.
- En el interior de neveras, cubos de basura, estercoleros, etc., para eliminar los malos olores.

PROPIEDADES

- **Inerte con los líquidos absorbidos**, excepto con los ácidos y bases fuertes, con los que produce una reacción no violenta que neutraliza al ácido o a la base, facilitando así su manejo
- **No es inflamable**, por ello se puede usar para controlar vertido de líquidos combustibles e inflamables.
- **Posee elevada resistencia mecánica**. Es resistente a la disgregación en estado seco y antideslizante cuando está saturado de líquido.
- Tiene **elevada porosidad**, que implica la existencia de un gran volumen de huecos en los que se podrán absorber moléculas.
- **Es inocuo**, tanto para personas, como animales y plantas.
- Como consecuencia se deriva una **MAYOR SEGURIDAD EN EL TRABAJO**.



MODO DE EMPLEO

- Esparcir una pequeña cantidad de producto sobre la mancha, formando una capa de unos milímetros de espesor, dejar actuar el producto durante unos minutos.

Como dato orientativo de la eficacia de nuestro absorbente, efectuamos la siguiente tabla.

PRODUCTO	CAPACIDAD DE ABSORCION
AGUA	121,1
METANOL	49,4
ACEITE DE PARAFINA	54,9
METIL ISOBUTIL CETONA	51,7
WHITE SPIRIT	55,0
ACEITE SAE-10	57,0
ACEITE SAE-90	45,4
ACEITE DE CORTE	87,3
GASOLINA 96 O	47,6
GAS-OIL	55,2
NaOH 50% (SOSA)	184,2
HNO3 60% (AC. NITRICO)	140,7
HCl 37% (AC. CLORHÍDRICO)	148,7

Una vez seca la mancha, eliminarla mediante barrido.

ULTRASEC

ABSORBENTE DE HUMEDAD AMBIENTAL

Kelmer

Escamas sólidas cuya propiedad fundamental es fundir la nieve y el hielo o bien, impedir su formación.

Absorbe la humedad atmosférica manteniendo el ambiente seco.



APLICACIONES

Se recomienda su uso siempre que se necesite:

- Eliminar la humedad de un local.
- Evitar la no creación de polvo.
- En tiempos de nevadas elimina la nieve o el hielo.

PROPIEDADES

- Producto soluble en agua con desprendimiento de calor, sus disoluciones forman salmueras anticongelantes que pueden mantenerse líquidas hasta temperaturas de aproximadamente -50°C .
- Producto muy higroscópico, **absorbe la humedad atmosférica, incluso en tiempo seco.**
- **Puede usarse con carácter preventivo.**
- Producto delicuescente, **se disuelve en la humedad que absorbe**, manteniendo húmedo su alrededor e impidiendo que se desprenda el polvo.

MODO DE EMPLEO

Se usará de forma distinta dependiendo de la aplicación a realizar.

● **ABSORBENTE DE HUMEDAD AMBIENTAL:** Repartir por todo el recinto, mallas finas conteniendo entre 0,5 y 1 Kg de producto, preferiblemente situadas en alto para que absorban la humedad ambiental. La cantidad de mallas necesarias dependerá del tamaño del local y de la humedad relativa. Colocar un cubo o recipiente debajo de cada malla para recoger la humedad extraída.

● **ANTIPOLVO:** Esparcir el producto por toda la superficie de tierra o albero. Las escamas absorben la humedad ambiental incluso en tiempo seco, manteniendo la tierra húmeda e impidiendo la formación de polvo.

Dosificación: Esparcir aproximadamente entre 2 y 5 Kg de producto por cada 100 m^2 de superficie a tratar.

● **ELIMINADOR DE HIELO Y NIEVE:** Aplicar el producto regularmente por toda la superficie a tratar. Esperar a que las escamas se fundan licuando la nieve o el hielo a su alrededor.

Dosificación aproximada: 2-8 Kg. de producto por cada 100 m^2 de superficie a tratar, dependiendo de la cantidad de hielo o nieve.

Tratamiento preventivo: Usar dosis de 2 Kg. de producto por cada 100 m^2 de superficie a tratar.

PREVENCAL

PREVENTIVO DE INCRUSTACIONES EN CALDERAS Y TORRES DE REFRIGERACIÓN

Kelmer

Compuesto por un complejo de fosfatos en disolución, junto con potentes inhibidores de corrosión y antimicrobianos, especiales para el tratamiento de agua.



Los factores que mas influyen en el comportamiento del agua son: pH, Contenido en oxígeno, Dureza y Mineralización. Nuestro Preventivo actúa sobre todos estos factores, manteniéndolos en los niveles mas adecuados para el perfecto funcionamiento de las instalaciones.

29

APLICACIONES

Recomendamos usar en todo tipo de instalaciones de circuitos refrigerantes o de calderas para prevenir las incrustaciones de sales que tantos problemas pueden ocasionar.

PROPIEDADES

- **Secuestra los iones calcio, magnesio, etc.,** manteniéndolos en la disolución e impidiendo que se incrusten en las paredes.
- **Si existe una incrustación previa, actúa sobre ella,** estableciendo una tendencia sobre los iones metálicos de la costra salina a pasar a la disolución, disminuyendo así la incrustación.
- **Actúa sobre el pH,** manteniéndolo en un intervalo alcalino que inhibe la reacción catódica de reducción del oxígeno.
- La acción de los inhibidores de corrosión **impide el desgaste de las instalaciones** y su mal funcionamiento.
- **La acción antimicrobiana** disminuye el riesgo de formación de sustancias de origen biológico e inhibe la formación de lodos.

MODO DE EMPLEO

Antes de comenzar el tratamiento, recomendamos efectuar una limpieza del interior con nuestro desincrustante y limpiador potenciado **DACON A.E.**, para asegurar el buen funcionamiento de las instalaciones.

Tratamiento de choque:

Recomendamos una dosis de 4 litros de **PREVEN-CAL** por cada 1000 litros de agua, tanto en torres de refrigeración como en calderas.

Tratamiento de mantenimiento:

Tomar una muestra como testigo una vez diluido el preventivo, y compárese una vez por semana con el agua del circuito, si el color ha bajado mucho de tono, significa que la concentración de **PREVEN-CAL** es baja, y por tanto, habrá de añadirse producto hasta conseguir el color de la muestra testigo.



REBLE

RECUBRIMIENTO PELABLE

Kelmer

Producto especialmente diseñado en base a un homopolímero de acetato de vinilo para conseguir el aislamiento de determinados materiales temporal o definitivamente, de un medio ambiente agresivo.



APLICACIONES

- Carpinterías metálicas y chapisterías.
- Construcción nueva: Ventanas, Barandillas, Escaleras, etc.
- Astilleros, Puertos deportivos, etc.

PROPIEDADES

- **Protege materiales metálicos colocados en obras**, como: Barandilla metálica, Ventana de aluminio, etc.
- **Protege objetos decorativos** de Cobre, Plata, y Alpaca, Aluminio, etc., durante el transporte, embalaje o almacenamiento.
- Durante el invierno **protege el almacenamiento de embarcaciones** y otros elementos.
- **Protege en el transporte marítimo** de Tanques, Vigas, etc., las piezas metálicas del ambiente corrosivo salino del mar.
- **Protege las piezas de la corrosión antes de ser pintadas.**
- **Se desprende fácilmente** de las piezas sin dejar residuos para poder ser tratadas ya sea de pintura o de galvanizado.
- **No contiene disolventes** inflamables ni sustancias peligrosas.
- **Protege también superficies no metálicas**, como: Vidrios, Baldosas vinílicas, etc.

MODO DE EMPLEO

- Se aplica a bocha o rodillo tal y como se presenta en el envase, o bien diluido con un 25% de agua, si no se requiere una alta calidad en el recubrimiento.
- Puede usarse también por inmersión o pulverización, según la superficie a tratar.
- Una vez tratada la superficie esperar que seque completamente antes de mover la pieza.
- Para recuperar la pieza tratada, basta tirar de la película superficial que se desprenderá con facilidad sin dejar residuo.
- El producto se elimina fácilmente de los útiles de trabajo, limpiándolos antes de que se sequen.

Producto constituido por una mezcla de disolventes y aditivos, con propiedades lubricantes, desoxidantes e inhibidores de corrosión que, unido a la gran capacidad de penetración, hacen de él una gran ayuda ante cualquier problema de bloqueo, atoro u obturación.



APLICACIONES

- Es de gran ayuda en el desbloqueo de tornillos y partes mecánicas que estén oxidadas.
 - En armerías para suavizar y desbloquear todos los mecanismos de cualquier arma sea cual fuese su calibre.
 - En la Industria Naval, tanto para buques, como para yates, lanchas y motos acuáticas.
- Para las empresas dedicadas al mantenimiento de instalaciones de agua y depuradoras.
- En Talleres de cerrajería, para cerrojos, candados, bisagra, etc.
 - Talleres de reparación de electrodomésticos.
 - Empresas dedicadas al alquiler de maquinaria.
 - En Industria Textil: Ayuda a remover ejes oxidados, a liberar los anillos de las máquinas de la corrosión, etc.
 - En general, en talleres de reparación de vehículos, empresas de servicios, astilleros, Grandes Colectivos, ferrocarriles, etc.

PROPIEDADES

- **Disuelve eficazmente la suciedad**, moho, y toda clase de residuos.
- Actúa por capilaridad, lo que le proporciona un **excelente poder de penetración** llegando hasta las partículas de óxido más escondidas.
- **Acción muy rápida**, afloja en cuestión de segundos todo tipo de tuercas, pernos, cerrojos, etc.
- **Su contenido en antioxidantes, e inhibidores de corrosión ayuda a conservar limpia y lubricada la pieza en cuestión, retardando posteriores obstrucciones o atoros.**
- **Puede aplicarse sobre superficies de caucho, goma, madera o metal** sin perjudicar el acabado. Superficies de plástico requieren una comprobación " in situ " debido a la gran variedad de ellos que existen en el mercado.

MODO DE EMPLEO

Se emplea tal como se suministra, en estado puro, sin disolver.

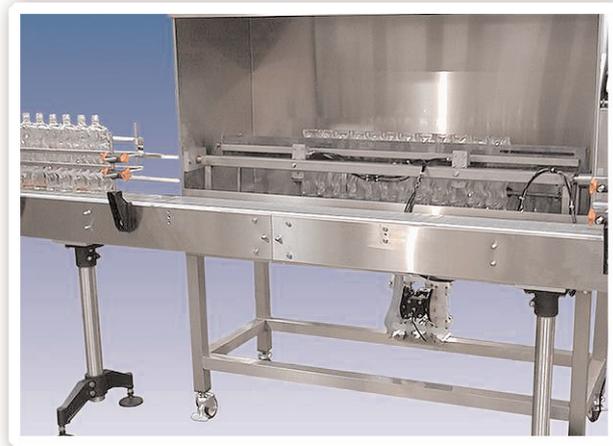
La aplicación se realizará por Brocheado, Pulverización, ó por Inmersión indistintamente, dejando en cualquier caso transcurrir 20-30 segundos antes de proceder a desbloquear la pieza.

LIMBOT

LIMPIADOR ABRILLANTADOR DE BOTELLAS

Kelmer

Producto formulado con tensioactivos poco espumantes y agentes de reacción alcalina, que junto con el resto de los componentes, ejercen una acción de limpieza y abrillantado perfecto sobre botellas y envases de vidrio para plantas de embotellado.



APLICACIONES

Recomendamos su uso en el lavado y abrillantado de envases de vidrio en todo tipo de industria donde se reciclen los mismos, como son: industria cervecera y lechera, envasadoras de agua mineral, vino, bebidas refrescantes, etc.

PROPIEDADES

- Posee un **gran poder secuestrante** de sales calcáreas, y magnésicas, a las que disuelve con facilidad.
- **No deja mancha salina alguna en el vidrio**, que son las causantes del mateado del brillo de la botella.
- **Posee gran poder emulsionante del polvo, la grasa y de cualquier tipo de suciedad**, permitiendo su arrastre con un posterior enjuague de la botella.
- **Retira los restos de etiquetas y adhesivos**, dejando la botella completamente limpia y brillante.

MODO DE EMPLEO

Se puede usar, tanto por inmersión, como por pulverización sobre los envases a tratar, efectuando en cualquier caso un posterior e intenso enjuague de los mismos para arrastrar los restos de producto.

La concentración o dosificación de uso, variará en función de las suciedades presentes en los envases.

Recomendamos diluciones a partir del 3% sobre el agua total de la máquina

Su composición es una mezcla compleja y totalmente equilibrada de productos de naturaleza alcalina, secuestrantes y otros aditivos que disuelven y emulsionan la grasa de leche proporcionando una limpieza total de vasijas, pasteurizadores, evaporadores, precalentadores, circuitos y recipientes de almacenado.



APLICACIONES

Recomendamos su uso cada vez que hayan sido utilizados cualesquiera de los utensilios relacionados con la industria lechera: evaporizadores, precalentadores, recipientes, etc.

- Vaquerías, instalaciones de ordeño.
- Industria lechera (leche, quesos, yogur)

PROPIEDADES

- Previene deterioros en alimentos y contaminación bacteriana.
- Elimina los depósitos grasos en todo tipo de maquinaria y recipiente.
- Ayuda a la eliminación del "Milk Stone" o piedra de la leche.
- Usado en las proporciones adecuadas **no produce corrosión.**
- Cómodo uso, **práctico y económico por su gran dilución.**

MODO DE EMPLEO

Usar diluido en agua en la proporción: 1 de producto por cada 10 de agua.

Con cierta periodicidad, al menos una vez por semana recomendamos un tratamiento complementario con un producto de pH ácido que actúe como desincrustante del "Milk Stone", para ello recomendamos nuestro IODICON o DACON A.E..

El tratamiento completo debe seguir los siguientes pasos:

1. Enjuagar el equipo con agua hasta que ésta no salga lechosa.
2. Hacer circular el producto ácido (desincrustante) durante 30 minutos en la dilución adecuada.
3. Enjuagar cuidadosamente con agua caliente si es posible, hasta que el pH del agua sea neutro.
4. Hacer circular nuestro INDULAC diluido en la proporción 1:10 durante el mismo tiempo.
5. Volver a enjuagar con agua.

Si el tratamiento solo es con INDULAC, tan solo se seguirán los 3 últimos pasos.

ANTIHEL

ANTIESPUMANTE DE USO GENERAL

Kelmer

Producto especialmente formulado para la eliminación de las espumas producidas en procesos generales en un amplio rango de pH.

Puede usarse tanto en la desespumación requerida por todo tipo de desincrustaciones y limpiezas químicas en general, como en todo tipo de actividad industrial.



APLICACIONES

- Servicios técnicos de mantenimiento de hoteles y comunidades.
- Fontanerías, gimnasios, ayuntamientos, etc.
- Industria en general (caucho, papel, pintura, cola, etc.).

PROPIEDADES

- Producto formulado a base de un siloxano polimerizado modificado de **gran actividad antiespumante**.
- **Estable a pH 1-2**, por ello se puede usar en procesos de desincrustación de todo tipo de maquinaria.
- **Producto muy concentrado**, se usa en diluciones aproximadamente del 1%, e incluso a menor concentración en algunos procesos.
- Su composición lo hace **idóneo para utilizarlo como antiespumante en la industria de pinturas, colas, caucho, etc.**

MODO DE EMPLEO

"AGITASE ANTES DE USAR"

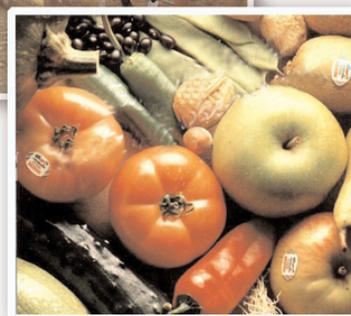
- Fabricación de pinturas, colas, etc.: diluir en el agua de fabricación en un rango de concentración aproximada de 1-5%. Es conveniente realizar pruebas previas para identificar la concentración ideal en cada proceso.
- Desincrustación y limpieza química: añadir al desincrustante a razón del 1-5% justo en el momento de su empleo.
- Piscinas, fuentes, parques acuáticos, etc.: dosificar al 1-5% respecto del total del agua presente.

IODICON

DESINFECTANTE IODADO CONCENTRADO

Kelmer

**Poderoso
formulado a
base de iodo
condensado sobre un
tensoactivo no iónico
de composición
adecuada, que permite
la liberación lenta del
iodo.**



APLICACIONES

Aconsejamos usar como detergente antibacterias en una gama muy amplia de posibilidades: limpieza y desinfección en la industria alimentaria (láctea, conservera, hortofrutícola, cárnica, etc.), y en general, en todo tipo de nave industrial o local, que por cualquier motivo necesite un lavado desinfectante completo.

PROPIEDADES

- **Poder germicida de amplio espectro.**
- **Actuación muy rápida.**
- Posee **estructura química muy estable**, permitiendo buenas condiciones de almacenaje.
- **Las propiedades irritantes del iodo desaparecen** al estar condensado sobre un tensoactivo, no iónico.
- **No es alterado por las aguas duras.**
- Posee **elevado poder humectante**, lo que le permite penetrar en los mas escondidos rincones y poros de cualquier instalación a tratar.

MODO DE EMPLEO

Dependerá del uso específico que se le dé.

- Enjuague de frutas, verduras, etc.: 20 cc. por cada 20 litros de agua: introducir en la disolución durante 5 minutos y a continuación enjuagar con abundante agua.
- Lavado de aparatos de ordeño, comederos, etc.: diluir 1 litro por 100 litros de agua.
- Desinfección de suelos, techos, cuadras, granjas, y todo tipo de naves, diluir 15 cc en 10 litros de agua.

Lavado y desinfección de contenedores, frigoríficos, útiles de matanza, incubadoras, cámaras de cría, etc. utilizar al 2%.