



LIMPIEZA

# PROMOCLEAN™ DEWAX+

ELIMINACIÓN DE CERAS, ÓXIDOS LIGEROS Y RESIDUOS MINERALES  
 PROCESO DE INMERSIÓN ACUOSA CON ULTRASONIDOS  
 PERFECTA Y SOSTENIBLE SEPARACIÓN DE FASES

## BENEFICIOS

PROMOCLEAN DEWAX+ está especialmente diseñado para eliminar las ceras después del tratamiento de la superficie, los óxidos ligeros y los residuos minerales (como la cal o las huellas dactilares). Es una alternativa más sostenible a los disolventes de cloruro. Debido a la capacidad de eliminar los óxidos, también es perfecto para limpiar antes del recubrimiento o del tratamiento de la superficie, como el PVD, pero es necesario confirmar la dilución y los parámetros de proceso adecuados.

Se utiliza en un proceso de inmersión acuosa con ultrasonidos. Al tener un pH medianamente ácido, proporciona un excelente rendimiento de limpieza y puede utilizarse en la mayoría de los metales, como acero inoxidable, latón, aluminio, oro, plata y otras aleaciones de hierro y cobre. Además da un aspecto brillante a las superficies metálicas después de la limpieza.

PROMOCLEAN DEWAX+ es un producto concentrado a utilizar diluido con agua desionizada o con agua del grifo sin riesgo de que se formen depósitos de cal gracias a sus excelentes propiedades quelantes.

RENDIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excelente eliminación de cera en el baño por separación de fases</li> <li>Acción rápida gracias a la sinergia entre el ácido y los tensioactivos</li> <li>Buen poder de desoxidación que da un efecto brillante en la superficie</li> <li>No deja residuos después del aclarado: puede utilizarse antes del tratamiento de la superficie</li> </ul>
COSTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto poder quelante, reductor de depósitos de cal: se puede diluir en agua del grifo</li> <li>Gran poder de limpieza incluso a baja concentración</li> </ul>
HSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>No tóxico y sin sustancias CMR</li> <li>No hay ácidos peligrosos como el clorhídrico nítrico o el sulfúrico.</li> <li>No inflamable</li> </ul>

## ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	VALORES	MÉTODOS
Aspecto	Líquido amarillo oscuro	Visual
Densidad a 20 °C (g/ml)	1,02 ± 0,01	BRY-MO 028
pH del producto puro	4,7 ± 0,5	BRY-MO 011
pH al 1%	5,1 ± 0,5	BRY-MO 011

## CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	VALORES
Tensión superficial al 1%	29 Dinas /cm <sup>2</sup>
Solubilidad en agua	totalmente soluble

## RECOMENDACIÓN DEL PROCESO

El mejor proceso dependerá de factores como las condiciones de funcionamiento, del equipo, el tiempo de limpieza deseado y la naturaleza de los contaminantes. Nuestros expertos están preparados para asesorarle.

### EJEMPLO DE PROCESO

Limpieza y abrillantado de piezas metálicas antes del tratamiento de superficie

<p><b>PROMOCLEAN DEWAX+</b></p> <p>Conc: 3-10 % en agua DI Temp: 40-60°C EE. UU.: sí Tiempo: 3-5 min</p>	<p>AGUA CORRIENTE o DESTILADA</p> <p>Temp: 20-30°C EE. UU.: Posible</p>	<p>AIRE CALIENTE o ASPIRAR o DISOLVENTE DE SECADO</p> <p>Tiempo: 5-20 min</p>
LIMPIEZA	ENJUAGUE	SECADO

Eliminación de ceras en piezas metálicas después del tratamiento de superficie

<p>AGUA CORRIENTE o DESTILADA</p> <p>Temp: 80-95 °C EE. UU.: opcional Tiempo: 2-5 min</p>	<p><b>PROMOCLEAN DEWAX+</b></p> <p>Conc: 10-30 % Temp: 80-95 °C EE. UU.: opcional Tiempo: 1-3 min</p>	<p>AGUA CORRIENTE o DESTILADA</p> <p>Temp: 20-80 °C EE. UU.: opcional Tiempo: 2-5 min</p>	<p>AIRE CALIENTE o ASPIRAR o DISOLVENTE DE SECADO</p> <p>Tiempo: 5-20 min</p>
LIMPIEZA	LIMPIEZA	ENJUAGUE	SECADO

- Para la eliminación de ceras se necesita un equipo con sistema de separación en los tanques de limpieza.
- Secar los metales ferrosos inmediatamente después del lavado para evitar la corrosión.
- Hay disponible un kit PCA específico para controlar el estado del baño; y un informe de compatibilidad con diferentes materiales.
- Es importante comprobar el tiempo máximo que los materiales pueden estar expuestos al producto químico de limpieza. Aunque en condiciones normales nuestros productos de limpieza no dañan los materiales para los que han sido diseñados, una exposición prolongada sí podría hacerlo.

## ENVASES, ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

- Almacenar cerrado en su envase original a temperatura ambiente.
- Tiene una duración mínima de 18 meses desde su fecha de fabricación si es almacenado correctamente.

### ENVASES DISPONIBLES



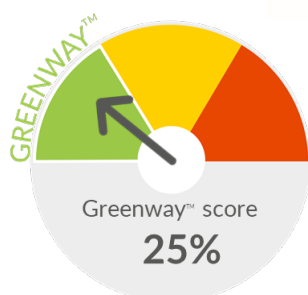
BIDÓN 20 kg



BIDÓN 210 kg

## HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

PROMOCLEAN DEWAX+ es un **GREENWAY** producto. Más información sobre nuestro enfoque Greenway en este [enlace](#)



### PRINCIPALES CONTRIBUYENTES QUE REDUCEN EL IMPACTO:

#### SALUD Y SEGURIDAD HUMANA

- No inflamable y sin punto de inflamación, lo que elimina la necesidad de equipos a prueba de explosiones o almacenamiento y transporte especiales
- No tóxico

#### PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE Y AHORRO DE RECURSOS

- Bajo impacto ambiental: sin etiquetado H con respecto al medioambiente
- Sin PCA
- Muy bajo VOC (<25 % de compuesto VOC)
- Contiene parcialmente materias primas vegetales

No contiene sustancias Reach (en la lista de candidatos, anexos XIV y XVII) / No contiene contaminantes orgánicos persistentes (CE 850/2004) / No contiene sustancias peligrosas para la importación/exportación (UE 649/ 2012)

Es biodegradable de acuerdo con la normativa 648/2004 pero debe ser neutralizado y filtrado antes de su eliminación a través de un sistema de depuración y de acuerdo a las normativas locales o de su comunidad autónoma. El proceso para su neutralización está disponible bajo demanda.

Lea y muestre siempre la ficha de datos de seguridad (FDS) antes de usar. Nuestra FDS se puede descargar en [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). Solicitaremos su e-mail para que reciba automáticamente una nueva versión de la FDS cuando se produzca una actualización.

## SERVICIO TÉCNICO y ENSAYOS

Inventec cuenta con un equipo específico de soporte técnico a nivel mundial para ayudarle en las diferentes etapas de nuestra colaboración:

Ofrecemos asistencia online o sobre el terreno dependiendo de su solicitud para:

- seleccionar el producto adecuado en función de sus necesidades específicas
- ayudarle en el proceso de cualificación de su producto
- guiarle con la configuración inicial de su proceso en todas sus instalaciones por todo el mundo
- proporcionar una rápida respuesta a cualquier problema técnico que pueda surgir en cualquier momento durante la producción.

Los clientes también son bienvenidos en nuestros CENTROS DE LIMPIEZA para ver el proceso en acción y convencerse de nuestras soluciones. Abarcamos procesos basados en agua y en disolventes.

Inventec es única en el mundo porque no solo desarrolla productos de limpieza, sino también soluciones de soldadura y protección. Estos materiales están estrechamente vinculados entre sí en los procesos. Trabajar con nuestro equipo técnico, que entiende muy bien estos tres diferentes grupos, le ayudará enormemente a superar los retos técnicos dentro de su actividad global.

Contacte con nuestro servicio técnico en [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) o por teléfono con su comercial habitual.

## SOBRE INVENTEC

Inventec es un proveedor global de materiales de SOLDADURA, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN para aplicaciones electrónicas, de semiconductores e industriales. Durante más de 40 años hemos demostrado nuestro liderazgo en innovación poniendo el IMPACTO SOBRE LA SALUD, la SOSTENIBILIDAD y la FIABILIDAD en el centro del desarrollo de nuestros productos.

Con plantas de producción ISO 9001 y 14001 en Francia, Suiza, EE. UU., México, Malasia y China, podemos garantizar una cadena de suministro fluida y rentable.

Suministramos a muchas industrias y el excelente rendimiento de nuestros productos en aplicaciones que exigen una alta fiabilidad nos lleva a centrarnos especialmente en la industria de la AUTOMOCIÓN, AEROESPACIAL, de SEMICONDUCTORES, de ENERGÍA y MÉDICA.

[www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)



S O L D E R I N G • C L E A N I N G • C O A T I N G

De acuerdo con el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE (RoHS), incluidas sus modificaciones, certificamos que este producto no contiene cantidades superiores al 0,1 % de Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP ni superiores al 0,01 % de Cd

Estos datos están basados en información que el fabricante considera fiable y se ofrecen de buena fe. En ningún caso INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS podrá ser considerado responsable de cualquier daño especial, fortuito o derivado. El usuario es responsable de la idoneidad de su instalación ante las autoridades administrativas (normas para la protección del medioambiente).

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, France  
Limited company with capital of 600 000 € - 964 500 706 RCS Créteil