

DESOXIVLER DE ALTO DESEMPEÑO

FICHA TÉCNICA

INFORMACIÓN GENERAL: Gel de base acuosa con contenido de ácido orto- fosfórico, aditivos tensioactivos, aditivos secue- trantes, aditivos promotores de flujo y sustancias catalizadoras de fosfatización.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Es el **único producto desoxidante y desincrustante en forma de gel** en el mercado.

Por esta especificación **es el único que puede usarse en cualquier posición: vertical y sobre cabeza, pues no escurre ni gotea**. Puede aplicarse sobre una superficie vertical en **espesores tan grandes como medio centímetro sin chorrear**.

Esto permite poner la cantidad necesaria para des- oxidar en donde las capas de óxido sean gruesas. Por tanto es de elección para dar mantenimiento en campo.

Transforma rápidamente el óxido en un polímero complejo soluble, que se arrastra en el enjuague. Pero **no decapa ni ataca al metal**.

ESPECIFICACIONES: Componente activo: ácido ortofosfórico. Agua desmineralizada. Como aditivos: agentes tensioactivos, reológicos y de tixotropía. Catalizadores de fosfatizado.

La formulación es propiedad exclusiva del productor.

El componente activo usado en la formulación tiene asignado el número **CAS** como sigue:

ACIDO ORTOFOSFÓRICO

H₃PO₄

7664-38-2

PROPIEDADES FÍSICAS:

Punto de ebullición:	03°C
Punto de fusión:	4°C
Densidad relativa:	(H ₂ O = 1): 1.3 +/- 0.05
Presión de vapor:	(@ 20°C) : 4
Naturaleza química:	Material moderadamente ácido.
Solubilidad en agua:	Infinita.
Residuos insolubles:	0.0008%
Estado físico y aspecto:	Gel acuoso, translúcido de color gris claro. Ligero olor.



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO: Hace económicas y sencillas las tareas de desincrustar y desoxidar, pues **solo hay que aplicarlo, dejar que actúe y enjuagarlo** con agua corriente.

RINDE ENTRE 5 Y 8 METROS CUADRADOS POR LITRO.

FICHA TÉCNICA

DESOXIVLER DE ALTO DESEMPEÑO

FORMA DE ACCIÓN:

a.-En contacto con óxidos y subóxidos metálicos: forma polímeros complejos solubles que además tienen acción secuestrante (de arrastre; detergente).

b.-En contacto con iones metálicos: Forma también fosfatos y fosfuros según sea el caso; fosfatos en contacto directo con metales, y fosfuros en caso de reacciones restringidas en cuanto a iones metálicos disponibles.

c.-En contacto con películas orgánicas se ha observado repetidamente que bajo ciertas condiciones las **penetra y llega hasta el sustrato para desoxidarlo**; esta capacidad proviene de la baja tensión superficial intentada en la formulación y el micro flujo que se da por las reacciones químicas de su acción propia, al ser aplicado.

d.-Se observa que aplicado sobre recubrimientos orgánicos como los de norma PEMEX, los cuales se encuentren “caleados” por intemperismo, tiene lugar una restauración del color tendiente a recuperar el tono original. Este fenómeno no está completamente explicado: puede deberse a una reducción del vehículo resinoso oxidado, esto cuando menos en el caso de epóxicos, vinílicos de altos sólidos, alquidáticos y acrílicos.

e.-En contacto con grasas animales, hongos, algas y otros residuos orgánicos actúa rompiendo las moléculas y formando con ellas polímeros solubles que son arrastrados al enjuague.

f.-En contacto con grasas derivadas de hidrocarburos se ha observado que tiene capacidad de penetrarlas, llegar hasta el sustrato y llevar a cabo ahí su acción.

g.-Limpia al enjuague los sedimentos y suciedad adherida en superficies de recubrimientos y en aceros inoxidables con una marcada acción detergente. Durante un evento, según sea el caso pueden ocurrir simultáneamente varias de las acciones mencionadas en la sección que abajo sigue.

USOS: De acuerdo con sus diferentes formas de actuar, tiene usos diversos que podrían clasificarse como sigue.

1. **Desoxidar**; solubilizar y desaparecer los óxidos anhídridos o hidratados que existan en la superficie metálica en la que se aplique.

2. **Fosfatizar** la superficie metálica libre de óxidos, pasivándola y protegiéndola por ende. Esto permite tener la superficie con un mejor perfil de anclaje para adherir mejor la capa de pintura que se aplique; es particularmente útil en caso de tener que pintar acero galvanizado por inmersión, pues además de proporcionar mejor adherencia inicial, el fosfato de zinc formado en la superficie galvanizada al ser pasivada, disminuye el gasto como ánodo.

IMPORTANTE: Todo lo asentado aquí en esta hoja técnica y su contenido son basados en pruebas .

DESOXIVLER

DE ALTO DESEMPEÑO

FICHA TÉCNICA

USOS:

3. **Eliminar el óxido sobre y dentro de recubrimientos** y pinturas que se encuentren trabajando en condiciones difíciles, desoxidando y pasivando el sustrato metálico sin tener que remover la pintura. Esta propiedad es muy útil en el mantenimiento en que no existe la posibilidad oportuna de hacerlo como la norma indica.

Tomando en cuenta la naturaleza en gel de Desoxivler, puede aplicarse en cualquier posición sin que escurra, por lo que permanece en donde ha sido aplicado, realizando ahí su función.

4. **Desoxivler disuelve y arrastra hongos** además de solubilizar los óxidos y las algas que se formaran en superficies de tanques con condensaciones de humedad.

El enjuague se hace con agua mediante manguera y no requiere acción mecánica alguna.

El equipo de proceso de acero al carbono y de inoxidable, tanto en la industria química, como en la alimentaria, pudiera irse empañando y manchando por sustancias ahí producidas, esto pasa frecuentemente, el uso de **Desoxivler para desmanchar y abrillantar** el equipo es muy indicado.

Como no escurre permanece desmanchando y solubilizando muchas sustancias orgánicas e inorgánicas, como no requiere acción mecánica y solo el enjuague para arrastrar lo removido, el costo de la limpieza disminuye.

En caso de partes y refacciones recubiertas con grasa para protegerlas de la corrosión, en las cuales a pesar de ella se han oxidado Desoxivler puede penetrarla y llegar al sustrato, si se remueve primero el exceso de grasa que la recubre.

IMPORTANTE: Use guantes de hule y protección ocular, en caso de salpicaduras en la piel, lávese con agua abundante. En caso de salpicaduras en los ojos inmediatamente lave con chorro de agua limpia por 15 minutos y acuda al oculista después. Contiene ácido fosfórico; muy dañino o fatal si se ingiere.

Desoxivler es seguro: puede entrar en contacto accidental con la piel y no causar daño alguno, aunque se recomienda usar guantes y protección ocular en su manejo. Su carácter ácido es fácilmente neutralizado tan solo al diluirlo con agua.

Desoxivler **tiene capacidad de disolver moléculas orgánicas, rompiéndolas.**

Los residuos de ellas son solubles y degradados por lo que el riesgo inherente a ellos desaparece o disminuye.

Hace económicas y sencillas las tareas de desincrustar y desoxidar, pues **solo hay que aplicarlo, dejar que actúe y enjuagarlo** con agua corriente.