

FICHA TÉCNICA DESOX-L

DESCRIPCION

DESOX-L es un producto líquido, ligeramente amarillo, especialmente diseñado para remover óxido en metales ferrosos y acero a un pH neutro de 6 a 7. Tiene excelentes propiedades de limpieza y remoción de óxido, con materiales acomplejantes y tensoactivos perfectamente balanceados que hacen que el material penetre en el sustrato facilitando la eliminación del óxido. Es un líquido amarillo pálido claro, adecuado para prácticamente cualquier aplicación, particularmente donde la baja toxicidad y corrosividad son vitales.

El producto trabaja a temperatura ambiente, como a temperaturas elevadas de hasta 120 ° F (49 ° C), y no ataca Latón, cobre, zinc, aluminio, etc.

El DESOX-L elimina el peligro de fragilización por hidrógeno que es normal cuando se trata el metal con ácidos inorgánicos fuertes.

No contiene productos corrosivos como ácidos o álcalis, lo que lo hace un producto amigable con el ambiente y seguro con los operarios. No genera vapores tóxicos durante su aplicación.

VENTAJAS

- 100% Biodegradable.
- Fácil de usar.
- No produce vapores tóxicos. Actúa sin necesidad de químicos corrosivos como ácidos inorgánicos o álcalis fuertes.
- Seguro sobre superficies pintadas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Ligeramente amarillo
pH:	5,5 – 6,5

MODO DE APLICACIÓN

Concentración:	5- 20% v/v
pH:	6 – 7 (óptimo 6.5)
Temperatura:	Ambiente – 50 °C
Tiempo:	Inmersión: 10 – 30 minutos para óxidos livianos Inmersión: 4 – 6 horas para óxidos fuertes

Por ejemplo un óxido liviano puede ser removido bajo las siguientes condiciones:

Concentración:	5% v/v
Temperatura:	Ambiente – 50 °C
Tiempo:	10 min a 50 °C 30 min a temperatura ambiente

Cada galón de DESOX –L removerá aproximadamente 500 gramos de óxido

NOTA: Durante el uso, el pH del DESOX L tenderá a aumentar. Cuando llega a pH 7.0, debe reducirse a pH 6.5 mediante una adición lenta y cuidadosa de ácido sulfúrico. El baño de DESOX - L se considera que ha alcanzado su vida útil cuando la solución se vuelve muy viscosa debido a la alta contenido de hierro disuelto en el que el baño debe ser vertido y recargado.

CONTROL

1. Tomar muestra de 50 ml del baño de trabajo de DESOX-L en un Erlenmeyer.
2. Adicionar 2 gotas de indicador de fenolftaleína.
3. Adicionar lentamente soda cáustica 1N (NaOH 1 N) hasta aparición del color rosado.
4. Neutralizar con solución de Acido Sulfúrico 1 N hasta que la solución se torne incolora.
5. Adicionar 3 a 4 gotas de indicador azul de bromofenol.
6. Titular con Acido Sulfúrico 1N hasta aparición de color amarillo, registrar este volumen como V1.



CÁLCULOS

$V1 \times 1,2 = \% \text{ de DESOX-L}$

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Consultar y seguir las regulaciones referentes a desperdicios y desechos de productos químicos.

La información para la disposición de los desechos de productos químicos usados en este proceso está dada en la hoja de seguridad de cada producto

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto se debe mantener bien cerrado, seco y a la temperatura ambiente (15°C a 20°C). Debe almacenarse en un lugar fresco y bien ventilado protegido de la luz directa del sol.

PRESENTACIONES

Garrafa x 5 kilos (1 galón)

Garrafa x 25 kilos (5 galones)

Tambor x 200 kilos (55 galones)

La información contenida en esta Hoja Técnica se suministra a título indicativo y no supone garantía alguna de nuestra parte en lo que se refiere al uso y métodos de empleo del producto, que son responsabilidad única de los usuarios.