PPQ A-TECH DE-SMUT L

Desoxidante ácido líquido para eliminar smut en aluminio

DESCRIPCIÓN

- Desoxidante para aluminio, altamente concentrado y **libre de cromo**.
- Mezcla de sales reductoras seleccionadas, activadores ácidos e inhibidores. No contiene metales pesados tóxicos.
- Desarrollado para eliminar eficazmente el smut que deja el decapado alcalino (etching) del aluminio, y proporciona un acabado uniforme, adecuado para anodizado o recubrimientos de conversión de cromato.
- También se utiliza para eliminar los óxidos superficiales del aluminio como preparación para soldadura por resistencia (por puntos) o soldadura TIG (heliarc).
- Se neutraliza fácilmente para el tratamiento de residuos y no genera espuma, lo que facilita el enjuague.
- Desarrollado para cumplir con la especificación militar MIL-W-6858C, párrafo 4.2 (especificación actualmente cancelada; su sucesora vigente es AWS D17.2/D17.2M).

LEA LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES TÍPICAS DEL PRODUCTO	
Apariencia	Líquido
Color	Café rojizo oscuro
Gravedad específica (teórica)	1.55 – 1.60
pH (solución al 1 %)	1.5 – 2.0
Solubilidad en agua	Completa

CONDICIONES DE OPERACIÓN

CONCENTRACIONES DE SOLUCIÓN	
Concentración de trabajo	5 – 30 % en volumen
Temperatura	Ambiente (10 – 38 °C)
Tiempo de inmersión típico	Generalmente 1 minuto o menos
pH (solución al 1 %)	1.5 – 2.0

APLICACIÓN

Preparación de la solución

Llene el tanque con agua fría o tibia y agregue **PPQ A-TECH DE-SMUT L** lentamente, con agitación, hasta que quede completamente mezclado. **Agregue siempre el producto al agua, nunca el agua al producto.**

A) Desoxidado de aluminio antes del recubrimiento de conversión o de la soldadura por resistencia

1. Desengrase con un limpiador adecuado y enjuague el aluminio.
2. Sumerja en una solución de **PPQ A-TECH DE-SMUT L** al 5 – 15 % en volumen, a temperatura ambiente.
3. Enjuague con agua fría.

Profesionales en Productos Químicos S.A. de C.V.
“La impresión de este documento se define como “Copia no controlada” si no cuenta con el sello de documento controlado.”

B) Eliminación del smut después del decapado alcalino (etching)

1. Sumerja en una solución de **PPQ A-TECH DE-SMUT L** al 10 – 30 % en volumen, a temperatura ambiente (10 – 38 °C), hasta que se elimine el smut.
2. Enjuague con agua fría. **PPQ A-TECH DE-SMUT L** no solo elimina el smut, sino que además deja un acabado mate uniforme en la superficie.

Nota: Solo debe procesarse trabajo limpio en **PPQ A-TECH DE-SMUT L**. Cualquier materia orgánica (jabón, aceite, madera, marcas de identificación, papel, etc.) puede reaccionar con los componentes de la solución, disminuir su eficiencia y afectar la calidad del acabado.

Consulte con un representante de **PPQ SURFACE TECH** para recomendaciones adicionales de proceso y ciclos según la aplicación deseada.

CONTROL

Procedimiento de análisis

1. Tome una muestra de 10 ml del baño de trabajo.
2. Agregue 1 g de fluoruro de sodio y agite para mezclar.
3. Agregue 10 gotas de indicador de fenolftaleína.
4. Titule con hidróxido de sodio (NaOH) 1.0 N hasta el vire a rosa persistente.
5. Cálculo: ml de NaOH 1.0 N × 3.125 = % en volumen de **PPQ A-TECH DE-SMUT L**

Nota: Para obtener un punto final más claro y definido, utilice 10 gotas o más de indicador de fenolftaleína.

EQUIPO

Los tanques y accesorios deben ser de material resistente a ácidos (por ejemplo, polipropileno, polietileno o PVC). No utilice recipientes ni accesorios de vidrio o titanio. La solución trabaja a temperatura ambiente. Se recomienda ventilación adecuada en el área de trabajo.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea siempre la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) de cualquier producto químico antes de usarlo, para conocer sus peligros a la salud y los métodos de manejo seguro. Utilice lentes de seguridad o careta, guantes resistentes a ácidos y ropa de protección al manejar el concentrado y la solución de trabajo.

ALMACENAMIENTO

PPQ A-TECH DE-SMUT L es estable en almacenamiento y tiene una excelente vida útil. Sin embargo, como con todo producto químico, rote el inventario y utilice el material lo antes posible. Manténgalo en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y ventilado, alejado de materiales alcalinos.

PRESENTACIÓN

- Porrón de 5 galones (19 L)
- Tambor de 55 galones (208 L)

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Es responsabilidad del generador determinar si sus residuos cumplen con la definición de residuo peligroso. Disponga de los residuos conforme a la normatividad ambiental federal, estatal y municipal aplicable (Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y NOM-052-SEMARNAT-2005).

Los envases vacíos pueden seguir siendo peligrosos por los residuos de producto que contienen. Observe todas las precauciones indicadas en la etiqueta.

NO GARANTÍA

La información contenida en esta hoja técnica se considera veraz, precisa y completa por **PPQ SURFACE TECH**. Sin embargo, como los métodos finales de uso de este producto están en manos del cliente y fuera de nuestro control, no podemos garantizar que el cliente obtendrá los resultados aquí descritos, ni asumimos responsabilidad alguna por el uso de este producto en procesos que puedan infringir patentes o derechos de terceros.