

Phosbrite® 174LC

Abrillantador de aluminio

OTROS NOMBRES Baño brillante, Ácido sulfúrico con baño brillante, Phosbrite bajo en cobre

DESCRIPCIÓN

PB174LC es una formulación única para un abrillantado químico superior de aluminio.

PB174LC ofrece varias ventajas más que las soluciones convencionales de ácido fosfórico-ácido nítrico (R-5).

ANÁLISIS QUÍMICOS TÍPICOS			
COMPONENTE	TÍPICO	MÍNIMO	MÁXIMO
Total como H ₃ PO ₄ (%)	79,0	–	–
H ₂ SO ₄ (%)	10,0	–	–
Abrillantador metálico, como Cu (ppm)	–	500	600
Supresor de humos, como N (%)	–	0,60	0,75
Gravedad específica @ 80/6°F	–	1,740	–

PAQUETES Granel

SHIPPING Consultar FDS

SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PB174LC es una mezcla de ácidos fuertes y es corrosivo a la piel, los ojos y las membranas mucosas. Los vapores que se emiten durante el uso de PB174LC son tóxicos y corrosivos. El producto no se quema pero emitirá humos tóxicos y corrosivos cuando se calienta a hasta altas temperaturas. Se deben usar guantes de goma, un traje o delantal resistente a químicos y gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial, según su evaluación de riesgos, cuando se al manipular este producto. La ficha de datos de seguridad para PB174LC debe ser repasado por todo el personal que manipule o tenga contacto con el producto. Puede obtenerse una ficha de datos de seguridad en **www.nutrien.com**.

APLICACIONES Y NORMAS DE FUNCIONAMIENTO

Ventajas

- Aumento de reflectancia especular en una amplia gama de aleaciones
- Eliminación de arañazos y otras imperfecciones.
- Mayor tolerancia a la contaminación del suelo sin producir fosos de contaminación
- Parámetros de funcionamiento más amplio
- Eliminación de la transferencia en el aguafuerte.
- Emisión más baja de vapores que en procesos similares que contengan ácido nítrico y ácido sulfúrico.
- Tolera contenido de agua más elevado que el PB172.

Adición – Lo necesario para mantener el volumen en la cisterna (substitución de pérdidas por escape) Las otras únicas adiciones necesarias para el funcionamiento son ácido nítrico y agua.

Phosbrite® 174LC

Abrillantador de aluminio

Funcionamiento—Los parámetros de funcionamiento recomendados para PB174LC son los siguientes:

Aluminio (g/L)	15	30	45
Gravedad específica (80°F/60°F)	1.73 - 1.76	1.73 - 1.77	1.73 - 1.78
Ácido nítrico (% peso)	3.5 - 4.5	3.0 - 4.0	2.5 - 3.5
Temperatura (°F)	205 - 220	205 - 220	205 - 220
Tiempo (Min.)	1.5 - 4.5	1.5 - 4.5	1.5 - 4.5

Los depósitos y serpentines de calentamiento deben ser de acero inoxidable 316L, y como estos dependen de la presencia de ácido nítrico para impedir el ataque corrosivo, el contenido de ácido nítrico no puede ser inferior al 2.0%.

La adición de agua para bajar la gravedad específica solo es necesaria si la gravedad específica excede 1.78 (80°F/60°F).

La adición de agua debe ocurrir solo cuando se han hecho las cantidades adecuadas de solución de PB174LC virgen y ácido nítrico y la gravedad específica excede los parámetros recomendados.

La contaminación debida a aceites, grasas y compuestos amortiguadores que han sido arrastrados en el baño de PB174LC creará una espuma negra en la superficie de la solución. Si esto ocurre debería ser espumada. La contaminación de este tipo aumentará el índice de ataque y puede causar una reducción del abrillantamiento. Un lavado adecuado y un enjuagado minimizará la situación.

No se recomienda agitación de aire mientras esté en funcionamiento el PB174LC. Solo debe usarse la agitación de aire para mezclar completamente la solución después de una adición química. Se requiere una agitación mecánica, la cual mueve el aluminio mientras está inmerso en la solución.

Antes de anodizar, se requiere la eliminación del tizne de sal de azufre depositado por el baño de PB174LC. El uso de una solución de ácido nítrico de 35 - 40%, por peso, o cualquier solución para destizar patentada es aceptable.

PARA MÁS INFORMACIÓN O ASISTENCIA TÉCNICA

PCS Sales (USA), Inc. (una subsidiaria de Nutrien Ltd.)
 Suite 150, 500 Lake Cook Road
 Deerfield, IL 60015
 1 (800) 524-0132

Aurora Phosphate Operations
 1530 Hwy 306 South
 Aurora, NC 27806
 1 (866) 208-0931

Consulte una hoja de datos de seguridad para más información

Según el mejor conocimiento de Nutrien, la información contenida en este documento es precisa y confiable a la fecha compilada; sin embargo, Nutrien no hace ninguna representación, garantía o garantía en cuanto a la exactitud, fiabilidad, integridad o puntualidad de la información. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad e integridad de dicha información para los propios usos o propósitos del usuario. Nutrien no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño que pueda producirse por el uso de esta información.

El producto es fabricado por la siguiente subsidiaria de Nutrien Ltd.:

PCS Sales (USA), Inc. · Suite 150, 500 Lake Cook Road · Deerfield, IL · 60015 · USA · (847) 849-4200 · 1-800-524-0132