

Prepalene X

Conocido como Prepalene X
Julio 2022

Descripción del producto

Prepalene X tiene las siguientes características:

Tecnología	Pretratamiento de metales
Tipo de producto	Acondicionador para fosfatado de zinc.
Aplicación	Inmersión o aspersión
Componentes del proceso:	
Prepalene X	Preparación + Reposición
BONDERITE® M-AD 4977	Preparación
BONDERITE® M-AD 100	regulador de pH
BONDERITE® M-AD 565	regulador de pH

Prepalene X es un producto activador líquido a base de fosfato de zinc que se agrega al baño de enjuague antes de un tratamiento con fosfato de zinc por inmersión o aspersión.

Áreas de aplicación:

Prepalene X se utiliza en procesos de aspersión y aspersión/inmersión. Debe combinarse con un potenciador de limpieza adecuado. Prepalene X es eficaz para producir recubrimientos de fosfato cristalinos finos y uniformes en superficies de hierro, acero, aluminio y zinc. El producto es adecuado para el uso en aguas duras.

Datos técnicos

Apariencia	blanco lechoso
Densidad, g/cm ³	~1.15
Valor de pH (20% solución)	~7.5

Instrucciones de uso

Declaración preliminar:

Antes de su uso es necesario leer la Ficha de Datos de Seguridad del Material para obtener información sobre medidas de precaución y recomendaciones de seguridad. Asimismo, en el caso de productos químicos exentos de etiquetado obligatorio, siempre se deberán observar las precauciones pertinentes. Consulte también la normativa de seguridad local y contacte a Henkel para obtener asistencia analítica.

Preparación de baño, por 1.000 L:

Llene el tanque con agua, comience a bombear y agregue al baño en la siguiente secuencia:

Preparación en agua DI:

BONDERITE® M-AD 4977	1.0 kg = 0.6 L
BONDERITE® M-AD 100	0 a 0.15 kg = 0 a 0.1 L (addition till pH 8 a 11)
Prepalene X	2 a 10 kg = 2 a 9 L

Preparación en agua del grifo:

BONDERITE® M-AD 100	1.0 kg = 0.6 L
BONDERITE® M-AD 565	4 a 8 kg = 3.5 a 7 L (addition till pH 7.5 a 10.5)
BONDERITE® M-AD 4977	1.0 kg = 0.6 L
Prepalene X	2 a 10 kg = 2 a 9 L

Datos operativos:

Valor de pH	8.0 a 11.0
Contenido de zinc, points	5 a 25
Duración del tratamiento, sec.	15 a 120
Temperatura, °C	20 a 40 max

No se recomienda la operación fuera de este rango de temperatura sin la aprobación del representante local de Ingeniería de Aplicaciones/Servicio Técnico al Cliente de Henkel.

Cuando el baño Prepalene X ya no sea efectivo, se debe desechar y se debe preparar un baño nuevo.

Monitoreo del baño:

La solución Prepalene X se controla mediante el siguiente análisis.

Rango especificado Contenido de zinc: 5 a 25 puntos

Titulación del contenido de zinc:

- Pipetee 20 ml de solución en un matraz Erlenmeyer limpio de 300 ml.
- Agregue 100 ml de agua desionizada.
- Pipetear 20 ml de solución tampón (pH 10, que contiene amoníaco) y 30 ml de 0.01 m Titriplex III (EDTA).
- Añade la punta de una espátula llena de negro de eriocromo T.
- Valorar la solución con solución de sulfato de magnesio 0.01 m.
- El punto final se mostrará mediante un cambio de color de azul a rojo claro.

Continúe con la misma solución:

- Agregue 10 gotas de solución de dimercaptopropanol.
- La solución vuelve a tornarse azul.
- Valorar la solución nuevamente con solución de sulfato de magnesio 0.01 m.
- El punto final se mostrará mediante un cambio de color de azul a rojo claro.
- El consumo de solución de sulfato de magnesio 0.01 m en ml es igual al contenido de zinc.

Reposición:

Para aumentar el contenido de zinc, agregue por punto faltante y por baño de 1.000 L:

Prepalene X	0.4 kg = 0.35 L
BONDERITE® M-AD 4977	0.08 kg = 0.05 L (zinc content <15 puntos) o 0.04 kg = 0.025 L (zinc content >15 puntos)

Observación:

El pH se puede aumentar agregando una pequeña cantidad de BONDERITE® M-AD 565.

Materiales para el análisis:**Contenido de zinc:**

papel indicador especial (pH 6.5 a 10) o medidor de pH

Vaso de precipitados 250 mL

Pipeta 30 mL

Pipeta 20 mL (2)

Matraz Erlenmeyer 300 mL

Bureta 25 mL

Gotero de 25 mL

Espátula

0.01m Titriplex III (EDTA)

0.01 m de solución de sulfato de magnesio

solución tampón (pH 10, que contiene amoníaco)

Negro de eriocromo T (mezcla con cloruro de sodio 1:99)

20% de solución de 2,3-dimercaptopropanole alcohólico (almacenar debajo de 5°C)

Clasificación:

Consulte las hojas de datos de seguridad de materiales correspondientes para obtener detalles sobre:

Regulaciones de transporte

Información sobre peligros

Regulaciones de seguridad

Almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento recomendada, °C	5 a 50
Vida útil, meses	6

Información adicional**Exoneración de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos Técnicos (TDS) incluyendo las recomendaciones para el uso y aplicación del producto se basa en nuestro conocimiento y experiencia del producto en la fecha de este TDS. El producto puede tener una variedad de aplicaciones diferentes, así como diferentes aplicaciones y condiciones de trabajo en su entorno que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos de producción y las condiciones con respecto a las cuales los utiliza, así como para las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propias pruebas previas para confirmar la idoneidad de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la ficha de datos técnicos o cualquier otra recomendación escrita u oral con respecto al producto afectado, salvo que se acuerde expresamente lo contrario y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad en virtud de cualquier ley de responsabilidad por productos obligatoria aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Bélgica NV, Henkel Materiales Electrónicos NV, Henkel Holanda BV, Henkel Francia Tecnologías SAS y Henkel Francia SA, tenga en cuenta lo siguiente:

No obstante, en caso de que Henkel sea considerada responsable, cualquiera que sea el fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel no superará en ningún caso el importe de la entrega en cuestión.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Colombiana, S.A.S. se aplica el siguiente descargo de responsabilidad:

La información proporcionada en esta hoja de datos técnicos (TDS), incluidas las recomendaciones para el uso y la aplicación del producto, se basa en nuestro conocimiento y experiencia del producto en la fecha de este TDS. El producto puede tener una variedad de aplicaciones diferentes, así como diferentes aplicaciones y condiciones de trabajo en su entorno que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no es responsable de la idoneidad de nuestro producto para los procesos de producción y las condiciones con respecto a las cuales los utiliza, así como para las aplicaciones y resultados previstos. Le recomendamos encarecidamente que realice sus propias pruebas previas para confirmar dicha idoneidad de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad con respecto a la información contenida en la ficha de datos técnicos o cualquier otra recomendación (s) escrita u oral con respecto al producto afectado, salvo que se acuerde expresamente lo contrario y excepto en relación con la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia y cualquier responsabilidad en virtud de cualquier ley de responsabilidad por productos obligatoria aplicable.

En caso de que los productos sean entregados por Henkel Corporation, o Henkel Canada Corporation, se aplica la siguiente exención de responsabilidad:

Los datos contenidos en este documento se proporcionan únicamente con fines informativos y se consideran confiables. No podemos asumir responsabilidad por los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad para el propósito del usuario de cualquier método de producción mencionado en este documento y adoptar las precauciones que puedan ser aconsejables para la protección de la propiedad y de las personas contra cualquier peligro que pueda estar involucrado en el manejo y uso de los mismos. A la luz de lo anterior, **Henkel Corporation renuncia específicamente a todas las garantías expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de los productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation renuncia específicamente a cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluido el lucro cesante.** La discusión aquí sobre diversos procesos o composiciones no debe interpretarse como una representación de que están libres de la dominación de patentes propiedad de otros o como una licencia bajo cualquier patente de Henkel Corporation que pueda cubrir dichos procesos o composiciones. Recomendamos que cada posible usuario pruebe la aplicación propuesta antes de un uso repetitivo, utilizando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patente estadounidenses o extranjeras.

Uso de marcas

Salvo que se indique lo contrario, todas las marcas registradas en este documento son marcas comerciales de Henkel Corporation en los EE. UU. y otros lugares. ® denota una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE. UU.

Referencia 3