

**RECUBRIMIENTOS**

**RB 5000®**

**Xp Lab, Inc.**

**RB-5128®**

**RB-5128®**

## **RECUBRIMIENTO PARA TUBOS CONDUCTORES DE FUEGO**

**La más alta tecnología patentada en recubrimiento para tubos conductores de fuego. Eslabones de polímetros catalizados que forman una barrera estructural extremadamente química inerte con excelente capacidad para desviar muy altas temperaturas.**

**DESCRIPCIÓN:** *Recubrimiento protector de superficies expuestas a muy altas temperaturas en ambientes químico y físico muy severos. Fue formulado para ser extremadamente adhesivo, duro y altamente resistente a condiciones abrasivas.*

**USO:** Diseñado para aplicarse en tubos de extracción y refinación conductores de crudo caliente, salmuera y agua, incluyendo soluciones líquidas que contengan bióxido de carbono, gases de sulfuro y metano, hidrógeno, sales, detergentes, ácidos, álcali y otros productos químicos. También sugerido como capa protectora para las líneas de transferencia de calor y equipos generadores de vapor, calderas, hornos, tubos de extracción y silenciadores. Es usado en áreas químicas problemáticas, como instalaciones industriales químicas y yacimientos de petróleo

**LIMITACIONES:** Resiste hasta temperaturas de 450° F (232° C), dependiendo de la exposición individual. **CONTACTE A XP LAB, INC. PARA OBTENER ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES ANTES DE PROCEDER** a la inmersión y exposición a químicos corrosivos, altas temperaturas o uso de sistemas de protección catódicos.

**COLOR:** Negro

**ACABADO:** Medio brillante

**CAUTION:** El color y brillo puede variar debido a las diferentes inducciones, calor y tiempo de secado (curado), ciclo usado o humedad existente durante el curado. El color y brillo puede ser afectado

# RECUBRIMIENTOS

**RB 5000®**

**Xp Lab, Inc.**

**RB-5128®**

(volverse amarillo, oscurecer o aclarar) por exposición a altas temperaturas.

- VOLUMEN DE SÓLIDOS:** 42%.
- COBERTURA TEORICA:** 672 pies (63 metros) cuadrados por galón por cada mil de pulgada (.001). Cuando hagan el cálculo considere posibles pérdidas e irregularidades en la superficie.
- ESPESOR DE LA CAPA:** Aplique 2.0 a 3.0 milésimas (mils) de pulgada por capa. Aplique dos o mas capas. Varias capas podrán ser necesarias para obtener el espesor necesario debido al diseño y configuración, equipo donde se aplica, temperatura y otros factores.
- COMPONENTES:** Dos. Por volumen 3 a 1 (Base: Activador).
- VIDA - ENVASE ABIERTO:** 4 horas a 700°F (371°C) (una mezcla de un galón) La vida del producto en lata puede ser menor, para envases conteniendo cantidades más grandes o más o menos dependiendo de la temperatura o menores cantidades.
- CONTENIDO VOC:** 475 gramos/l o 3.95 lbs/gal. Cumple con los Estándares de Emisiones Volátiles de los Estados Unidos.
- REBAJAR:** Si se requiere adelgazar el producto para alguna aplicación específica, no exceda las regulaciones de compuestos orgánicos volátiles (VOC): Con adelgazador agregado:  
05% - 490 gms/lit o 4.08 lbs/gal  
10% - 504 gms/lit o 4.20 lbs/gal  
15% - 516 gms/lit o 4.30 lbs/gal  
20% - 527 gms/lit o 4.39 lbs/gal
- METODO DE APLICACION:** Use rociador de aire o manual o brocha
- TEMPERATURAS:** Aplíquese entre 35°F (1.7°C) y 125°F (51.7°C) (Aire y Tierra) y 5°F arriba del punto de rocío.
- TIEMPO DE CURACION:** Recubrir entre 4 y 24 horas a 70°F (21°C) una vez que el material esta relativamente seco y firme, pero antes de que el material este completamente curado y duro. (Refiérase a la sección de RECUBRIMIENTO Y REPARACION cuando el recubrimiento este completamente duro o este muy expuesto a los rayos del sol) La curación total para inmersión es de 2 días a

# RECUBRIMIENTOS

**RB 5000®**

**Xp Lab, Inc.**

**RB-5128®**

70°F (21°C). Los tiempos de curación pueden ser mucho menores en temperaturas altas o menor espesor de la capa o mayores en temperaturas bajas o mayor espesor de la capa.

**NOTA:** Puede usar calor para acelerar el tiempo de secado y propiedades de resistencia. Después de haberse aplicado la última capa, inicie el calentamiento ligeramente. Trabaje a temperatura ambiente unos minutos para evitar ampollas y defectos. Después podrá aumentar gradualmente la temperatura, pero no más de 50°F (21°C) cada 30 minutos hasta que llegue a la temperatura de entre 120° a 150°F y hornee por 1.5 horas. Contacte a XP LAB, INC. para obtener información de los varios procesos y ciclos aplicables a la curación por calor.

**EMPAQUES:** En juegos pre-medidos de un galón y 5 galones

**VIDA EN ANAQUEL:** Un año desde la fecha en que el producto fue embarcado, si este es almacenado a temperaturas entre 40°F (4.5°C) y 100°F (38°C)

**DOT/CLASIFICACION:** Líquido Inflamable

**OTRA INFORMACION:** Contacte a Xp Lab, Inc. si requiere de información adicional

**PREPARACION DE LA SUPERFICIE:** Superficies redondas, agudas y soldaduras ásperas así como rebabas y pedazos de soldadura deberán ser removidas completamente. La superficie debe estar limpia, seca y libre de suciedad, polvo, grasa, aceite, sal y otros materiales antes de hacer la aplicación del producto. Aspire la parte superior de todas las superficies horizontales e inclinadas.

**ACERO AL CARBONO:** Inmersión o exposición severa: SSPC-SP-5 (Metal limpio mediante ráfaga) La superficie del metal deberá tener un perfil de 1.0 a 1.5 mils.

**SOLDADURA:** Debe soldarse antes de aplicar el recubrimiento. Si ya está recubierto, siga las Normas de Seguridad Z49.1 de los Estados Unidos para aplicar soldadura y corte

**APLICACION:** Todo el equipo con el que aplique el producto debe estar completamente limpio. Puede limpiarlo con Xylene o MEK. NO USE THINNER. Agregue el componente A al componente B. No cambie las proporciones. Mezcle muy bien hasta que estén

# RECUBRIMIENTOS

**RB 5000®**

**Xp Lab, Inc.**

**RB-5128®**

completamente mezclados y continúe agitándolo durante el tiempo de aplicación. Filtre únicamente si se requiere para el uso indicado. No deje el catalizador en el equipo después de usarlo. Limpie el equipo inmediatamente con Xylene o con Methyl Etyl Ketone (MEK)

**APLIQUE:**

Aplique una ligera capa. Deje el material reposar varios minutos sin que se seque completamente, aplique entonces varias pasadas para obtener una capa húmeda pareja que logre una capa seca de 2 a 3 mil (de pulgada). Asegúrese que las costuras e irregularidades estén completamente cubiertas. Capas menores al mínimo o mayores al máximo recomendado pueden afectar negativamente el resultado.

**RECUBRIR Y REPARAR:**

Si el material esta completamente curado y duro o ha sido expuesto por mucho tiempo al sol, raspe uniformemente la superficie y haga incisiones en las esquinas. La superficie debe estar suficientemente rasposa para permitir una adecuada adhesión.

**INSPECCION:**

Verifique que la capa tenga el espesor deseado y si hay pequeños orificios, áreas no cubiertas, etc., antes de poner la capa recubierta en operación.

**ROCIADOR:**

Graco u otro igual. La relación de la bomba de 30: 1 o más alta. Pistola de aspersión 206-718 con orificio de .015" I.D. o mayor, con punta de 3/8" I.D. o mayor línea resistente a solventes. Línea de alimentación de aire de 1/2 I.D. o mayor. Suministro continuo de aire con una presión de entrada en la bomba de 80 a 100 psi.

**ROCIADOR CONVENCIONAL:**

Binks o similar. Deposito con agitador manual. Doble regulador. Separadores de aire, aceite y humedad. Pistola 62 (mezcla externa) Inyector de fluido 66-SS, aguja de inyección 65, tapa de aire 66-SD, resorte de alta resistencia. Embalaje de Teflón. Línea de fluido resistente a solventes de 1/2" I.D. o mayor y línea de alimentación de aire de 3/8" I.D. o mayor. La fuente continua de aire capaz de alimentar 20 cfm o mas a 80 psi por inyector y 60 psi al deposito.

**GENERILDADES:**

Regule la presión de acuerdo a lo requerido en cada caso. Ajuste proporcionalmente la presión, mas alto para mangueras de menor diámetro y/o mangueras más largas y ajuste la presión hacia abajo para mangueras de mayor diámetro y/o más cortas.

# RECUBRIMIENTOS

**RB 5000®**

**Xp Lab, Inc.**

**RB-5128®**

Seleccione la inclinación y diámetro de los orificios de acuerdo con las necesidades en cada caso.

**BROCHA:** Pelo corto o cerda natural.

**ROPA:** Use ropa protectora, guantes, zapatos, lentes industriales y mascarillas protectoras. Póngase crema protectora en la piel expuesta.

**EN TANQUES Y EMBARCACIONES:** Use equipos eléctricos con dispositivos anti-explosivos, herramientas que no producen chispas, ropa y zapatos. Conecte a tierra todas las estructuras y equipos. Prevenga descargas electrostáticas. Use equipo protector de respiración aprobado por NIOSH/MSHA para respiración de aire puro o una línea de alimentación de aire puro durante y después de la aplicación, a menos que el monitoreo muestre que las condiciones de aire son aceptables. Use extractores con suficiente capacidad de extracción que permita mantener los vapores del solvente por debajo del 20% del límite de explosivo. PRECAUCION: se debe mantener la circulación de aire puro hasta que el recubrimiento este completamente currado para asegurarse que no se produzca incendio, explosión o daños a la salud.

**PROPIEDADES FISICAS:  
COMPONENTE 1:**

Gravedad Específica:	1.1
Punto de inflamación:	45° F / 7.25 ° C
Punto de Ebullición:	232 a 243° F / 111 a 117° C
Contenido VOC:	3.98 lb/gal
Densidad de Vapor:	mas pesado que el aire
Solubilidad en agua:	ligera
Velocidad de Evaporación:	más lento que éter
Apariencia y Olor:	negro - solvente

**ACTIVADOR:**

Gravedad Específica:	0.9
Punto de inflamación:	45° F / 7.25 ° C
Punto de Ebullición:	232 a 243° F / 111 a 117° C
Contenido VOC:	4.99 lb/gal
Densidad de Vapor:	mas pesado que el aire
Solubilidad en agua:	ligera
Velocidad de Evaporación:	más lento que éter
Apariencia y Olor:	claro - solvente

# RECUBRIMIENTOS

## RB 5000®

### Xp Lab, Inc.

RB-5128®

#### INFORMACION DE SEGURIDAD

ESTE PRODUCTO CONTIENE ALCOHOL, ACETONA Y DESTILADOS DE PETROLEO. NO LO USE SI USTED HA TENIDO ALGUNA REACCION NEGATIVA CON DICHS MATERIALES

PRECAUCION: INFLAMABLE, VAPORES DAÑINOS. CAUSA QUEMADURAS GRAVES A OJOS Y PIEL. PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LA PIEL O REACCIONES ALERGICAS. DAÑO O MORTAL SI SE INGIERE.

Manténgase alejado del calor, chispas o llama abierta. Use únicamente con adecuada ventilación. No inhale los vapores y rocíe. Use equipo apropiado protector de su respiración durante la aplicación y hasta que los vapores y rocío han sido eliminados. Prevenga contacto con ojos y piel. No lo tome. Mantenga las tapas bien cerradas y en posición vertical para evitar derrames. Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso. En caso de derrames, absorba y disponga de ellos de acuerdo con las regulaciones locales aplicables. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto con la piel, lave fuertemente con jabón y agua. Para los ojos, lave con agua corriente por 15 minutos y llame de inmediato a un médico. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar y tire los zapatos contaminados. En caso de inhalación, remueva al sujeto al aire puro. Si se dificulta respirar en ese momento o después, consulte de inmediato a un médico y déle una copia de la Hoja de Seguridad (MSDS). Si ingiere producto, LLAME DE INMEDIATO AL MEDICO. NO INDUZCA EL VOMITO.

EN LUGARES CERRADOS, TANQUES Y EMBARCACIONES OBEDEZCA LAS REGLAS DE SEGURIDAD

PARA USO INDUSTRIAL Y SOLO DEBERA SER APLICADO POR APLICADORES INDUSTRIALES. SU VENTA NO ES PARA EL PUBLICO EN GENERAL. Este producto no debe ser vendido o entregado a menores de 18 años. MANTENGASE ALEJANDO DE NIÑOS. SI POR ALGUNA RAZON REQUIEREN DE MAYOR INFORMACION, CONTACTE A XP LAB, INC. INMEDIATAMENTE.

#### GARANTIA LIMITADA

GARANTIAS Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR:: XP LAB, INC. garantiza únicamente que el recubrimiento aquí mencionado cumple con los estándares de la formulación del producto

LA GARANTIA MENCIONADA EN EL PARRAFO ANTERIOR SUSTITUYE CUALQUIER GARANTIA PREVIAMENTE EXPRESADA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADA A O IMPLÍCITAMENTE MENCIONADA POR CUALQUIER PARTE INCLUYENDO EL VENDEDOR EN EL SENTIDO DE SUGERIR EL USO O PROPOSITO PARTICULAR DEL USO DEL PRODUCTO. NO HAY NINGUNA GARANTIA ADICIONAL A LA EXPRESADA EN ESTE DOCUMENTO.

El comprador tiene únicamente como remedio en contra de Xp Lab, Inc. es la reposición del producto en el caso de que se pruebe que el producto estaba defectuoso. El comprador NO TENDRÁ NINGUN OTRO REMEDIO (INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A: DAÑOS POR PERDIDA DE UTILIDADES, PERDIDA DE VENTAS, DAÑOS FISICOS A PERSONAS O PROPIEDADES O CUALQUIER OTRO INCIDENTE O PERDIDA EN CONSECUENCIA) El único propósito de este remedio será permitir al comprador que Xp Lab, Inc. le ponga el material defectuoso en caso de que este así lo estuviera. Toda la información técnica del producto es proporcionada con el objeto de establecer un procedimiento genérico de cómo aplicar un recubrimiento. Las pruebas de laboratorio del producto fueron generadas en ambientes controlados y Xp Lab, Inc. no hace la declaración que las pruebas representan adecuadamente al medio ambiente. Toda vez que el medio ambiente y factores del diseño del uso pueden varias significativamente, deberá seleccionarse con cuidado la selección y uso del recubrimiento.

LA PUBLICACION DE INFORMACION TECNICA E INDICACIONES ESTAN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. CONTACTE A LOS REPRESENTANTES DE XP LAB, INC. PARA OBTENER INFORMACION TECNICA E INDICACIONES ACTUALIZADAS