

CHEMPRUF 141

REVESTIMIENTO ESTER
VINÍLICO NOVOLACA DE ALTAS
RESISTENCIAS QUÍMICAS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Chempruf 141 es un sistema de revestimiento a base de éster de vinilo de tipo novolaca reforzado con escamas de vidrio que puede ser aplicado con pincel, rodillo o pulverizador. Las capas irregulares de escamas de vidrio refuerzan el revestimiento dándole resistencia a la tensión física producida por el ciclado térmico. Constituye un revestimiento duradero que protege las superficies de hormigón y acero de la corrosión con alta resistencia química, a la abrasión y mecánica además de una excelente terminación lisa y brillante.

PRESENTACIÓN

Juego de 4 Kg en colores blanco y gris.

USOS

✓ Está diseñado para aplicaciones primarias o secundarias de contención en tanques, diques de contención, acero estructural y pisos.

✓ Puede utilizarse como última mano en los sistemas de revestimiento epoxi, o como una membrana en combinación con un revestimiento para ladrillos resistente a la acción de agentes químicos.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Alta resistencia a la tensión y al ciclado térmico.
- ✓ Ofrece una óptima resistencia a blanqueadores, hipoclorito de sodio, ácidos orgánicos y solventes. Es resistente al ácido acético glacial, al ácido crómico al 20%, al ácido nítrico al 40%, al ácido sulfúrico al 75%, al benceno, a la metil-etil cetona y al estireno.
- ✓ Es un sistema de 20 mils (0,51 mm.) a 50 mils (1,27mm.). El sistema consiste de un Imprimador ChemPruf VE Primer y por lo menos dos manos de ChemPruf 141.
- ✓ El espesor del sistema recomendado depende de las condiciones de servicio.



APLICACIÓN Y CONSUMO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato debe estar estructuralmente sólido, limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes tales como selladores, aditivos para curado, revestimientos, aceite, suciedad, polvo y agua. Deben removerse las capas de pintura o revestimientos aplicados con anterioridad.

Hormigón:

El sustrato preparado de hormigón deberá tener como mínimo una resistencia a la tensión de 250 psi. (1,72MPa). Las superficies de hormigón deberán estar debidamente curadas y ajustarse a las pruebas de humedad conforme a lo dispuesto en el Método de Pruebas ACI 15R-16 “sequedad de superficie”.

Las superficies de hormigón deben arenarse hasta lograr un acabado similar al perfil del papel de lija de grano 100 o 120.

Acero al carbono:

Las superficies de metal deben arenarse a metal blanco SSPC-SP5 o NACE #1. Altura de perfil: 75 a 100 micrones.

2. MEZCLA:

Homogeneizar cada componente por separado.

Agregar el componente "B" al "A" y mezclar preferentemente con agitador eléctrico de tamaño adecuado y de baja velocidad (400 rpm), entre 2 a 4 minutos, cuidando que no queden restos sin mezclar y hasta uniformidad total del material y color.

3. OPERACIÓN:

Aplique Chempruf VE Primer con pincel, rodillo o pulverizador.

2. Aplique una mano de Chempruf 141 con pincel, rodillo o pulverizador a un WFT (espesor de película húmeda) de entre 250 micrones y 625 micrones. Deje endurecer.

3. Aplique una segunda mano y manos adicionales de Chempruf 141 siguiendo las instrucciones mencionadas en el Paso (2). Es probable que se requieran más de dos manos, según cuál sea el método de aplicación empleado y el espesor del sistema.

WTF por mano durante la aplicación

MÉTODO	HORIZONTAL	VERTICAL
Pincel	250 a 500 mic.	250 a 500 mic.
Rodillo	250 a 500 mic.	200 a 375 mic.
Pulverizador	250 a 625 mic.	250 a 625 mic.

Verifique que el Chempruf 141 no presente imperfecciones una vez que haya endurecido la primera mano. Repare los defectos e imperfecciones antes de aplicar nuevas manos.

Cuando se especifique o resulte necesario, deberán realizarse tests de chispas para localizar agujeros utilizando 100 voltios cada mil (0,025 mm.) de espesor de revestimiento. Para los tests de chispas del Chempruf 141 aplicado sobre sustratos de hormigón debe usarse ChemPruf VE Primer con ATLAS Carbon Powder.

Cuando se utilice el Chempruf 141 como membrana en combinación con un revestimiento de mampostería resistente a los agentes químicos, debe aplicarse sobre la superficie del revestimiento un agente que actúe como aliviador, tal como silicona o cera en pasta. Aplique el agente aliviador una vez que haya transcurrido un tiempo mínimo de secado del Chempruf 141. El empleo de un agente aliviador permitirá que el revestimiento de mampostería se mueva de manera independiente con respecto al sistema de revestimiento.

4. LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS:

Para remover los restos de materiales de las herramientas de mezcla y del equipo, debe usarse lana de acero, agua caliente y jabón, si es que la limpieza se realiza inmediatamente después del uso. Una vez que los materiales hayan empezado a endurecerse, deberán usarse solventes tales como Prokrete Diluyente Nº 1. Si los materiales se han endurecido totalmente, habrá que removerlos mediante procedimientos mecánicos.

5. DATOS TÉCNICOS:

Rendimiento teórico: 0,400 Kg/m²

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	MÉTODO	VALORES
Resist. a la tensión (a 7 días - a 25°C)	ASTM D638	11,0 MPa
Resist. a la compresión (a 7 días - a 25°C)	ASTM C579	70,3 MPa
Rests. a la flexión (a 7 días - a 25°C)	ASTM C580	24,8 MPa
Temperatura de deflexión térmica	ASTM D648	77°C
Resistencia a la temperatura:		
Inmersión continua		54°C
Inmersión intermitente		61°C
Calor seco		135°C
Dureza Shore D-2		65 a 70
Curado a 25°C		
Máxima resistencia química		7 días

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

ALMACENAR

Vida útil: 6 meses en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco, a resguardo del sol.
Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura.
No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

ADVERTENCIAS

La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre 10°C y 30°C con una HRA máxima del 80%. La temperatura del sustrato debe ser mayor, en al menos 3°C, a la temperatura de Punto de Rocío medida en el área durante la aplicación.

No aplicar sobre concreto húmedo o concreto modificado con polímeros con un contenido de humedad superior al 6 %.

Proteja el imprimador y el Chempruf 141 no curados de la contaminación por humedad hasta que transcurra un tiempo mínimo de curado.

No preparar más material que el que se vaya a usar en 1 hora a 20°C o 30 minutos a 30 °C.

Utilizar únicamente los diluyentes recomendados. La utilización de otros podría afectar negativamente las

características del recubrimiento dejando sin efecto cualquier garantía expresa o implícita.

Algunas pieles son afectadas por las resinas epoxi y endurecedores, proteger manos y antebrazos con guantes.

Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.

Prokrete Diluyente n°1 contiene solventes inflamables. Respetar las normas de higiene y seguridad establecidas por la legislación.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados.

Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ningun-

na obligación más allá de las legales que pudieran existir.

El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle.

La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes.

El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse.

El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.