

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes. Se requiere limpieza previa para eliminar aceite, cera u otros materiales extraños que pueden contaminar el abrasivo e impregnar el perfil de chorreado. Comprobar siempre la acumulación de sales iónicas (cloruros y sulfatos) y neutralizar la superficie según proceda. Proceder únicamente si la temperatura del sustrato es 3°C (5°F) superior a la temperatura de rocío y la humedad relativa inferior al 85% durante la preparación de la superficie y la aplicación del recubrimiento. Preparar la superficie con chorro abrasivo utilizando granalla angular limpia. **NO UTILIZAR** granalla de acero o granalla no angular. En caso de superficies de acero, chorrear con abrasivo a grado metal cercano al blanco (SSPC-SP10; NACE n.º 2; SA 2.5) con un perfil de profundidad mínimo de 75 micras (3,0 milipulgadas). Limpiar la superficie con aire comprimido antes de aplicar el recubrimiento para eliminar el polvo y otros contaminantes sueltos.

Para servicio en condiciones menos exigentes o reparaciones de urgencia, se permite preparar la superficie mediante amolado mecánico con disco de láminas (grano 40 o superior) y proceso Bristle Blasting. La superficie debe limpiarse dejando un perfil de rugosidad de 50 micras (2,0 milipulgadas). Dada la menor velocidad de limpieza de los medios mecánicos, estos métodos resultan adecuados para pequeños trabajos de reparación.

INSTRUCCIONES DE MEZCLA

Proporción de mezcla	
Volumen	3.8 parte de resina (A) : 1 parte de endurecedor (B)
Peso	4 parte de resina (A) : 1 parte de endurecedor (B)

Este es un sistema de dos componentes. **MEZCLAR SIEMPRE LA UNIDAD COMPLETA Y APLICAR AL MISMO TIEMPO. NO MEZCLAR PARCIALMENTE EL CONTENIDO DE LOS ENVASES DADO QUE NO SE ALCANZARÁN LAS PROPORCIONES DE MEZCLA ADECUADAS.** Asegurarse de que la temperatura del producto es de 20-30°C (68-85°F).

Kit de 2,5 kg: verter el contenido de la resina (componente A) y del endurecedor (componente B) en una paleta de mezcla no pegajosa. Utilizar una llana o las manos enguantadas para mezclar ambos componentes durante 1 o 2 minutos hasta obtener un color y consistencia uniformes.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1) Comenzar la aplicación inmediatamente después de mezclar; no se requiere tiempo de inducción. La vida de mezcla de este producto es muy breve y genera calor exotérmico debido a la reacción de polimerización. El producto mezclado puede repartirse en recipientes más pequeños para conservar la vida de la mezcla. El contenido de la paleta de mezcla puede repartirse en recipientes más pequeños para conservar la vida de la mezcla. El producto puede aplicarse con la mano enguantada o con llana. Trabajar el producto en una capa muy fina para que la resina polimérica “moje” la superficie y garantizar una correcta adherencia. Una vez que la superficie esté mojada, empezar a recrecer el recubrimiento al espesor indicado. Presionar y trabajar el recubrimiento durante su aplicación para evitar el atrapamiento de aire.

2) La vida de mezcla de este producto es inferior a 15 minutos; este tiempo puede disminuir en función de la masa y la temperatura. A mayor temperatura y masa, mayor es la velocidad de curado.

3) Para mejorar el acabado superficial tras la aplicación del recubrimiento puede humedecerse con agua una mano enguantada y pasarla por la superficie para alisarla.

INSPECCIÓN

Inspeccionar visualmente el recubrimiento nada más terminar su aplicación para detectar posibles poros o áreas no revestidas. Estas áreas pueden repararse inmediatamente si el recubrimiento está pegajoso al tacto.

Volver a inspeccionar el recubrimiento tras el curado. Inspeccionar visualmente el recubrimiento para detectar decoloración, poros, zonas sin curar, ampollas y otros defectos visibles. En función del defecto puede requerirse eliminar el producto curado por medios mecánicos y volver a aplicarlo.

Cuando el recubrimiento vaya a utilizarse en aplicaciones de inmersión o que requieran protección contra la corrosión, deben realizarse pruebas de discontinuidad conforme a las normas ASTM pertinentes. La tensión mínima recomendada es de 2000 V o 100 V/milsegundo según el espesor medio del recubrimiento.

CURING PERFORMANCE

La temperaturas del producto y del sustrato afectan al tiempo de curado del recubrimiento. A mayor temperatura, mayor es la velocidad de reacción.

Programa de curado	50°F	77°F	86°F
	10°C	25°C	30°C
Vida de la mezcla	18 minutos	15 minutos	10 minutos
Tiempo de curado al tacto	40 minutos	30 minutos	15 minutos
Tiempo de curado total	1.5 horas	1 hora	40 minutos
Exposición carga completa	3 horas	2 horas	1 hora
Tiempo máx. reaplicación:	1 hora	45 minutos	20 minutos

La información relativa al rendimiento del curado se basa en un espesor aplicado de 160 milipulgadas (4 mm). La velocidad de curado se incrementará a medida que aumente el espesor del revestimiento y el calor exotérmico de la reacción. Cuanto menor sea el espesor del revestimiento aplicado, más lenta será la velocidad de curado.

Para inmersión química se recomienda un tiempo de curado del revestimiento de 8 horas a fin de maximizar su rendimiento en servicio.

STORAGE & CLEAN UP

- 1) Limpiar las herramientas inmediatamente después de su uso con disolventes comerciales (xileno, metiletilcetona).
- 2) Lijar el material cuando el recubrimiento se encuentre seco.
- 3) Mantener los envases perfectamente cerrados y almacenarlos boca abajo. Para la limpieza utilizar metiletilcetona o una mezcla al 50 % de metiletilcetona y xileno.
- 4) Almacenar a una temperatura entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F).

NO CONGELAR.

- 5) Utilizar el producto en los 2 años siguientes a su recepción. Volver a cerrar firmemente la tapa una vez abierta. El tiempo de almacenamiento se reduce en 3 meses.

SAFETY

Consultar la ficha de datos de seguridad (FDS) su www.castolin.com/msds-portal antes de utilizar cualquier producto. Respetar los procedimientos estándar de trabajo y entrada a recintos confinados que sean de aplicación.

Utilizar protección ocular y protección completa de la piel, incluidos guantes resistentes a productos químicos. Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado por el NIOSH cuando se generen nieblas.

Consultar la ficha de datos de seguridad antes de aplicar este producto.

SU PROVEEDOR DE SOLUCIONES PARA LA PROTECCIÓN, REPARACIÓN Y UNIÓN

