

**C-POX MASTIC ST 150
7N151 + 7N190**
Revestimiento multifuncional tolerante de superficie

Revisión: Abril 2024

DESCRIPCION C-Pox Mastic ST150 es un revestimiento multifuncional tolerante de superficie cuyas principales propiedades son:

- Elevado desempeño para situaciones de obra nueva o de mantenimiento
- Excelente resistencia a la corrosión
- Aplicable como imprimación, intermedio o acabado (*multipurpose*)
- Compatible con superficies no preparadas óptimamente, por ejemplo manual y mecánicamente, así como mediante hidrodecapado (*water jetting*). Aplicable sobre superficies húmedas.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de recubrimientos existentes
- Repintable con una amplia gama de acabados
- Muy buena resistencia a condensaciones y humedad elevada
- Adecuado para inmersión en agua^{a)}
- Puede ponerse en inmersión después de 30 minutos de ser aplicado
- Cura perfectamente en un amplio margen de temperaturas, incluso a bajo cero sin adición de agentes de curado externos al revestimiento
- Aplicable en espesores elevados
- Alto contenido en sólidos, bajo contenido en COV
- Elevada resistencia a salpicaduras y derrames, y a la abrasión
- Disponible en el sistema tintométrico ICS (Industrial Color Solutions), versión aluminio y óxido de hierro micáceo (MIO)
- Resistencia en calor seco hasta 120 °C (pigmentación convencional) y 200 °C (aluminio)
- Producto con marcado CE para la protección del hormigón, cumple con los requisitos de la norma EN 1504-2 y EN 13578.

APLICACIONES PRINCIPALES Especialmente formulado como recubrimiento de altas prestaciones sobre estructuras metálicas y hormigón en instalaciones industriales, tales como: puentes, tanques, contenedores, tuberías y demás zonas sujetas a condensación, alta humedad, exposición marina y otros tipos de exposición.

Por ser compatible con una gran variedad de esquemas de pintura, incluyendo ya envejecidos, C-Pox Mastic ST150 es recomendado en trabajos de mantenimiento de estructuras metálicas, siempre que la preparación de superficie mediante chorro abrasivo no sea posible o permitida.

Contacte con Customer Service para recomendaciones específicas.

PROPIEDADES	Acabado	Semibrillante						
	Color	Colores RAL y aluminio						
	Componentes	2						
	Proporciones (en volumen)	<table border="0"> <tr> <td><i>Resin</i></td> <td>7N-151</td> <td>3 partes</td> </tr> <tr> <td><i>Cure</i></td> <td>7N-190</td> <td>1 parte</td> </tr> </table>	<i>Resin</i>	7N-151	3 partes	<i>Cure</i>	7N-190	1 parte
<i>Resin</i>	7N-151	3 partes						
<i>Cure</i>	7N-190	1 parte						

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio y a pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

**C-POX MASTIC ST 150
7N151 + 7N190**
Revestimiento multifuncional tolerante de superficie

Revisión: Abril 2024

Vida útil de la mezcla

10 °C	20 °C	30 °C
4 h 30 min	2 h	1 h

La vida de la mezcla depende de la temperatura y de las cantidades mezcladas.

Sólidos en volumen

 87 % (ISO 3233) ^{b)}

Valor para el color blanco. Puede variar en función del color.

Peso específico

1,36 – 1,49 g/mL

Espesor recomendado (seco)

 100 – 400 µm ^{b)}

Brocha o rodillo pueden requerir capas adicionales para la obtención del espesor seco recomendado.

Nº de capas

1 – 2

Rendimiento teórico

 4,4 m²/L a 200 µm colores RAL ^{b)}

Deben considerarse pérdidas debidas al método, irregularidades de la superficie, etc.

Método de aplicación

 Pistola *airless* y pistola convencional. Brocha o rodillo.

Tiempo de secado

A 200 µm:

	0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C
Seco al tacto	12 h	9 h	6 h	3 h	1 h 30 min
Secado profundidad	24 h	18 h	12 h	6 h	4 h
Repintado:					
Gama ST150 (mín.)	12 h	9 h	6 h	3 h	1 h 30 min
Otros (mín.)	24 h	18 h	12 h	6 h	4 h
Gama ST150 (máx.)	6 meses				
Otros (máx.)	6 meses				

El plazo de repintado máximo puede alargarse si no se observa degradación de la película de pintura y si se eliminan contaminantes como aceites, sales, grasas, etc.

Los tiempos de secado dependen de la temperatura del aire, ventilación y espesor de película.

SISTEMAS DE PINTADO
Acero

C-Pox Mastic ST150 puede ser aplicado directamente al soporte o como capa intermedia sobre si mismo u otras imprimaciones epoxi. Es compatible con una amplia gama de acabados de base disolvente tanto epoxi como poliuretano o acrílico-silicona.

Hormigón

Aplicar dos capas de C-Pox Mastic ST150. Aplicar la primera capa diluida al 20 – 25 %. El espesor seco final deberá ser aproximadamente: 150 – 200 µm.

Para ambos soportes, en situaciones de inmersión deberán ser aplicadas 2 – 3 capas con un espesor seco final mínimo de 400 µm.

2 / 6

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio y a pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

**C-POX MASTIC ST 150
7N151 + 7N190**
Revestimiento multifuncional tolerante de superficie

Revisión: Abril 2024

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El desempeño del sistema de pintado es proporcional al grado de preparación de la superficie.

Acero

La preparación de superficie mediante chorro abrasivo es usualmente el método más efectivo y económico, por lo que es el método preferencialmente recomendado, siendo obligatorio para situaciones de inmersión.

En caso de obra nueva, debe eliminarse todo el óxido, polvo, aceite, grasa u otros contaminantes de la superficie. Chorrear hasta conseguir un grado mínimo de Sa 2½, según ISO 8501-1. El perfil de rugosidad deberá ser medio (G) según ISO 8503-2.

C-Pox Mastic ST150 también ha sido desarrollado para circunstancias en donde sea imposible o impracticable la preparación mediante chorro abrasivo en mantenimiento de sistemas de pintado, por lo que, puede aplicarse sobre superficies preparadas manual y/o mecánicamente en mantenimiento de sistemas de pintado, St 2, según ISO 8501-1, o según la SSPC-SP 11. En el caso de mantenimiento, también se puede realizar la preparación de superficie mediante *water jetting*, al grado mínimo Wa 2 FRM, según ISO 8501-4.

Galvanizado

Eliminar aceites y grasas con el diluyente de limpieza. La superficie debe estar levemente matizada con chorro abrasivo fino.

Hormigón

El hormigón debe tener como mínimo 28 días de curado y una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm². La superficie debe estar bien seca, cohesiva, porosa, limpia y exenta de polvo, suciedad, lechadas y grasa. En situaciones en que esto no se verifique, es necesario efectuar una limpieza previa con chorro de agua (de 70 hasta 350 bar) al grado de preparación CSP1 de la guía ICRI N.º 310.2R. Si el hormigón tiene desencofrantes, aditivos diversos tales como endurecedores de hormigón, lechadas, eflorescencias y otros contaminantes, es esencial eliminar estos compuestos antes de la pintura, para que la adherencia de la pintura no sea disminuida. Se recomienda una preparación de la superficie por lavado a alta presión (superior a 350 bar) o por proyección de abrasivos al grado CSP 3 de la guía ICRI N.º 310.2R.

Pinturas antiguas

C-Pox Mastic ST150 es compatible con la mayoría de tipos de pinturas siempre y cuando estén adecuadamente aplicadas, fuertemente adheridas y cohesivas, sin embargo, se recomienda un ensayo previo para confirmar la compatibilidad.

APLICACIÓN

Agitar separadamente cada uno de los componentes. Adicionar el componente *cure* al componente *resin* y agitar mecánicamente hasta la obtención de un producto homogéneo, durante aproximadamente 5 minutos. En zonas cerradas deberán crearse buenas condiciones de ventilación durante la aplicación y el secado.

Condiciones ambientales de aplicación:

Temperatura del aire	-10 – 40 °C
Humedad relativa	< 85%
Temperatura del producto	> 10 °C
Temperatura mínima del soporte	3 °C por encima del punto de rocío
Temperatura máxima del soporte	100 °C

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio y a pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

C-POX MASTIC ST 150 7N151 + 7N190

Revestimiento multifuncional tolerante de superficie

Revisión: Abril 2024

Equipos de aplicación:

Pistola convencional	Recomendado
Orificio boquilla	0,055 – 0,070 pulgadas (1,39 – 1,77 mm)
Presión aire	3,5 – 5,3 kg/cm ²
Presión pintura	0,7 – 1,7 kg/cm ²
Dilución	0 – 15 %

Pistola airless	Recomendado
Orificio boquilla	0,015 - 0,019 pulgadas (0,38 - 0,48 mm)
Presión de trabajo	150 - 200 kg/cm ²
Dilución	0 – 10 %

Brocha/ rodillo	Recomendado
Dilución	0 – 15%

Diluyente	7Q-100 (C-Pox Thinner)
Diluyente de limpieza	7Q-100 (C-Pox Thinner)

El uso de diluyentes no recomendados por CIN puede afectar a la facilidad de aplicación, requerir una dilución excesiva y afectar al secado / cura del producto, pudiendo afectar a las prestaciones y al comportamiento a lo largo del tiempo.

CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES

C-Pox Mastic ST150 cumple con las siguientes normas:

- UNE 48261: Pintura epoxi modificada de aluminio y alto espesor
- UNE 48271 Tipo I y II: Imprimitación epoxi anticorrosiva, exenta de plomo y cromatos
- UNE 48272: Pintura epoxi intermedia repintable
- UNE 48278: Recubrimiento epoxi de alto espesor exento de brea

Certificado con clase C-s1, d0 para reacción al fuego, según la norma EN 13501-1.

Certificado para sistemas de pintado bajo la norma ISO 12944 hasta categoría C5 con diferentes métodos de preparación de superficie (chorro abrasivo, mecánica/manual o *water jetting*).

Marcado CE

El marcado CE de este producto es la evidencia dada por el grupo CIN que este producto está conforme a las disposiciones de las Directivas Comunitarias de los Productos de la Construcción que le son aplicables al Reglamento Europeo n.º 305/2011 y con la norma europea EN 1504-2 "Productos y Sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Principio 5. Resistencia Física / Mejora de la superficie". Este producto está conforme con los requisitos del anexo ZA.

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio y a pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

**C-POX MASTIC ST 150
7N151 + 7N190**
Revestimiento multifuncional tolerante de superficie

Revisión: Abril 2024

OBSERVACIONES

a) Sólo para colores claros, producidos a partir de la base P (0509)

b) Color aluminio:

Sólidos en volumen: 79 % (según ISO 3233)

Espesor recomendado (seco): 100 – 300 µm

 Rendimiento Teórico: 4,0 m²/L a 200 µm

Tal como ocurre en general en los productos epoxi, éste puede calentar y/o sufrir variaciones en el color cuando es sometido a la exposición solar. La variación puede ser más o menos evidente en función del color, del tiempo e intensidad de la exposición a la radiación UV. Dicho calentamiento no reduce las prestaciones anticorrosivas proporcionadas por el producto.

De la misma forma, cuando el producto es sumergido en agua en un periodo inferior al secado en profundidad (mínimo 30 minutos después de ser aplicado) pueden producirse variaciones en el color, las cuales son más notorias en colores oscuros, sin perjuicio en su desempeño.

Siempre que se requiera un acabado estético, se deberán utilizar productos recomendados, con buena retención de color y brillo en el exterior.

**INFORMACIÓN
COMPLEMENTARIA**
Curado Por evaporación de disolventes y reacción química entre componentes

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

 Valor límite de la UE para el producto (cat. A₁): 500 g/L

Contenido máximo en COV pigmentación convencional 210 g/L (15 %) *)

Forma de suministro pigmentación convencional: < 150 g/L (< 10 %)

 COV *Resin* pigmentación convencional: 117 g/L (7 %)

Contenido máximo en COV aluminio 280 g/L (21 %) *)

Forma de suministro aluminio: < 270 g/L (< 16 %)

 COV *Resin* aluminio: 204 g/L (14 %)

 COV *Cure*: 240 g/L (25 %)

COV Diluyente 7Q-100: 839 g/L (100 %)

COV Diluyente de limpieza 7Q-100: 839 g/L (100 %)

*) El valor de COV aquí referido es respecto al producto listo al uso, teñido, diluido, etc., con productos recomendados por nosotros. No nos responsabilizamos de productos obtenidos por mezclas con productos diferentes a los recomendados por nosotros, y llamamos la atención sobre la responsabilidad en que incurre cualquier agente a lo largo de la cadena de suministro al infringir lo que determina la Directiva 2004/42/CE.

Envasado
Versión Aluminio
Resin 0,75, 3 y 15 L

Cure 0,25, 1 y 5 L

Otros Colores
Resin 3 y 15 L

Cure 1 y 5 L

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio y a pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.

**C-POX MASTIC ST 150
7N151 + 7N190****Revestimiento multifuncional tolerante de superficie**

Revisión: Abril 2024

Almacenamiento*Resin:* 2 años, en el envase original sin abrir, y almacenado en interior a temperaturas entre 5 y 40 °C*Cure:* 1 año, en el envase original sin abrir, y almacenado en interior a temperaturas entre 5 y 40 °C**SEGURIDAD, SALUD E
HIGIENE**

En general, evite el contacto con los ojos y la piel, utilice guantes, gafas de protección y vestuario adecuado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar solamente en lugares bien ventilados. No verter los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en envase apropiado. Asegure el transporte adecuado al producto, prevenga cualquier accidente o incidente que pudiera ocurrir durante el transporte, normalmente la ruptura o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa a Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. **Para más información es fundamental la lectura de la etiqueta del envase y de la Ficha de Seguridad de este producto, de sus componentes y de todos los productos complementarios referidos en esta Ficha Técnica.**

Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de esta Ficha Técnica. Pinturas CIN asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones constantes de las respectivas fichas técnicas. Los consejos técnicos dados por Pinturas CIN, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos, dados de buena fe y que constituyen su mejor conocimiento atendiendo al estado actual de la técnica, no pudiendo en caso alguno, hacer responsable a Pinturas CIN. Sólo serán aceptadas las reclamaciones relativas a defectos de fabricación o los pedidos no conformes con el pedido. La única obligación que incumbe a Pinturas CIN será, respectivamente, la sustitución o la devolución del precio y a pagado de la mercancía reconocida como defectuosa o de la reposición del pedido, no aceptando otras responsabilidades por cualquier pérdida o daño. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones de venta, cuya lectura aconsejamos.