



# MAXEPOX<sup>®</sup>

## CONDUCTIVE

### REVESTIMIENTO EPOXI CONDUCTIVO PARA SELLADO DE MAXEPOX<sup>®</sup> FLOOR -AC Y SUPERFICIES VERTICALES

#### DESCRIPCIÓN

**MAXEPOX<sup>®</sup> CONDUCTIVE** es una formulación epoxi en base agua de dos componentes, con propiedades conductivas, especialmente diseñada para el sellado del sistema de resinas epoxi para pavimentos conductivos **MAXEPOX<sup>®</sup> FLOOR -AC** así como sobre superficies verticales.

#### APLICACIONES

- Revestimientos continuos de elevadas exigencias mecánicas y químicas sobre hormigón con requisitos de alta conductividad como en industria electrónica, quirófanos, salas limpias, almacenes, parkings, etc.
- Capa de sellado sobre el revestimiento epoxi autonivelante **MAXEPOX<sup>®</sup> FLOOR -AC** para la protección frente a la abrasión y al rayado.
- Revestimiento conductivo para aplicación sobre superficies verticales, muros y paredes.

#### VENTAJAS

- Excelente adherencia al hormigón y al acero.
- Módulo elástico compatible con los movimientos térmicos del soporte.
- Proporciona un revestimiento con excelente resistencia a la abrasión.
- Libre de disolvente y prácticamente sin olor. Adecuado para el uso en lugares de escasa ventilación.
- Facilidad de limpieza.

#### MODO DE EMPLEO

##### Preparación de la superficie

El soporte a revestir debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente,

debe estar limpio, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto. No debe existir humedad ascendente por capilaridad.

Los soportes de hormigón o cerámica podrán tener humedad, pero no deberá aplicarse sobre superficies encharcadas o con flujo de agua.

Las juntas de dilatación y fisuras sometidas a movimientos, una vez saneadas y limpias, se tratarán con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX<sup>®</sup>**.

##### Hormigón y morteros de cemento:

Para la preparación de la superficie, realizar un desbastado superficial, mediante pulidora industrial equipada con disco de desbaste y aspirador, efectuando el desbaste en dos pasadas cruzadas 90°, desbastando un espesor pequeño y uniforme en cada una hasta llegar a una superficie de poro abierto. Finalmente, aspirar el polvo y las partículas sueltas.

##### Capa de sellado sobre **MAXEPOX<sup>®</sup> FLOOR -AC**:

Transcurridas no más de 24 horas desde la aplicación de **MAXEPOX<sup>®</sup> FLOOR -AC**, el soporte deberá estar limpio, sin presencia de polvo o partículas sueltas.

##### Preparación de la mezcla

**MAXEPOX<sup>®</sup> CONDUCTIVE** se suministra en set predosificado de dos componentes. El endurecedor, componente B, se vierte sobre la resina, componente A, previamente homogenizada. Para garantizar la correcta reacción de ambos componentes, asegúrese de verter la totalidad del componente B. La mezcla puede realizarse manualmente o con taladro eléctrico a bajas revoluciones (300-400 rpm máximo) dotado de una hélice mezcladora apta para líquidos durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener un producto homogéneo en color y apariencia.

Evite un tiempo excesivo de mezcla que caliente la masa y/o un agitado violento que introduzca aire durante el mezclado.

Verificar en el cuadro de datos técnicos el "pot life" o tiempo que tarda el producto en endurecer dentro del envase. El "pot life" de 10 kg a una temperatura de 20°C es de 2 horas.

## Aplicación

**MAXEPOX® CONDUCTIVE** puede aplicarse con rodillo de pelo corto o brocha resistente a los disolventes, presionándolo levemente sobre el soporte para facilitar su penetración en poros y oquedades. En aplicación mediante equipo de proyección air-less, la viscosidad se ajusta diluyendo con la mínima cantidad de agua que permita su pulverización, hasta un 5 %, una vez bien mezclados los componentes.

### Acabado liso:

Aplique una primera capa de **MAXEPOX® CONDUCTIVE** mediante brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less, con un consumo 0,20 a 0,30 kg/m<sup>2</sup>. Una vez seco, trascurridas entre 6 y 12 horas, dependiendo de las condiciones ambientales y la ventilación, aplicar la segunda capa con la misma dotación que la primera. No dejar transcurrir más de 24 horas entre capa y capa. Si hubiera transcurrido mucho más tiempo o la superficie hubiera estado en contacto con agua u otras sustancias se deberá lijar suavemente.

### Acabado antideslizante:

Aplicar una primera capa de **MAXEPOX® CONDUCTIVE**, con un consumo de 0,30 a 0,35 kg/m<sup>2</sup> y, mientras ésta se mantiene fresca, espolvorear árido conductivo limpio y seco **DRIZORO® SILICA CONDUCTIVE** de 0,4-0,8 mm de diámetro con un consumo de 1,5 kg/m<sup>2</sup>, hasta la total cubrición de la superficie. Una vez seca esta capa, es decir, de 6 a 12 horas, dependiendo de las condiciones ambientales y ventilación, se procederá a barrer y aspirar el árido suelto que no esté perfectamente adherido y se aplicará una última capa de **MAXEPOX® CONDUCTIVE**, con un consumo de 0,35 a 0,40 kg/m<sup>2</sup>, en el color seleccionado como capa de sellado.

### Superficies verticales:

Para su aplicación en superficies verticales, se recomienda añadir a la mezcla el agente tixotropante **MAXEPOX® THIX -V**, en una dosificación máxima del 2 % en peso de resina.

## Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevé contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., dentro de las 24 horas desde la aplicación.

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de

10°C a 30°C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 10°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o escarchadas.

La temperatura del soporte y ambiente serán superiores en al menos 3°C al punto de rocío. No aplicar cuando la humedad relativa sea superior al 80 %. Medir humedad relativa y punto de rocío en aplicaciones próximas a ambiente marino.

Si la temperatura fuera inferior o la humedad relativa superior a los valores indicados, deberán crearse las condiciones adecuadas mediante aire caliente y renovación del mismo. En consecuencia, y para conseguir la evaporación del agua que contiene el producto, si se emplea aire caliente deberá proceder de fuente seca (electricidad); el aire caliente de combustión de gas o petróleo produce una gran cantidad de humedad que dificulta el secado de la pintura.

Aplicaciones por encima de 30°C pueden tener problemas de exceso de reactividad y desprendimiento de calor, así como una gran reducción del tiempo de vida útil de la mezcla.

## Curado

Permitir un curado mínimo de 5 días en condiciones de 20°C y 50 % de H.R. antes de permitir la puesta en servicio. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. elevados alargarán el tiempo de curado y la puesta en servicio del revestimiento.

Con temperaturas superiores a 30°C, proteger la aplicación de la exposición directa del sol.

## Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez polimerizado, sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

## CONSUMO

El consumo aproximado de **MAXEPOX® CONDUCTIVE** es de 0,20-0,30 kg/m<sup>2</sup> y capa.

El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

## INDICACIONES IMPORTANTES

- No aplicar en exteriores, solo para uso interior.
- No aplicar sobre soportes sometidos a humedad por remonte capilar o presión hidrostática indirecta.

- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución antes de la aplicación.
- Disponible en versión brillo y versión mate, cada una con su propia dosificación de componentes A y B.
- No modificar la relación de mezcla prescrita pues pueden provocarse alteraciones en el curado o incluso la inhibición de éste. No añadir disolventes, áridos o cualquier compuesto diferente a los especificados.
- No aplicar con una humedad relativa superior al 80 %, pues puede dar lugar a un curado deficiente y/o pérdida de intensidad de color y cambios de tono.
- Evitar la condensación, humedad y el contacto con agua al menos durante las 72 horas posteriores a la aplicación.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

## PRESENTACIÓN

**MAXEPOX<sup>®</sup> CONDUCTIVE** se suministra en sets pre-pesados de 20 kg: 16 kg de componente A y 4 kg de componente B para la *versión brillo*, y 16,7 kg de componente A y 3,3 kg de componente B para la *versión mate*. Está disponible en gris, rojo, verde y blanco. Otros colores consultar.

## CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco y protegidos de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas entre 5°C y 30°C. Almacenamientos prolongados y por debajo de las temperaturas indicadas pueden producir la cristalización del producto y/o aumento de su viscosidad. En tal caso, proceda a su deshielo calentándolo lentamente a temperatura moderada mientras se agita suavemente con el fin de devolver al producto su aspecto, color y textura originales.

## SEGURIDAD E HIGIENE

**MAXEPOX<sup>®</sup> CONDUCTIVE** no es un producto tóxico en su composición, pero debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizar guantes de goma y gafas de seguridad durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia y sin restregar. En caso de contacto con la piel, limpiar con agua tibia y jabón. Si se ingiere, busque inmediatamente atención médica, no inducir al vómito.

Consultar Hoja de Datos de Seguridad de **MAXEPOX<sup>®</sup> CONDUCTIVE**

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Características del producto</b>	
Aspecto y color componente A	Líquido viscoso pigmentado
Aspecto y color componente B	Líquido claro amarillento
Relación componentes resina A:B (versión mate)	5:1
Relación componentes resina A:B (versión brillo)	4:1
<b>Condiciones de aplicación y curado</b>	
Temperatura mínima / Humedad Relativa de aplicación, (°C / %)	> 10 / < 80
Vida útil o "Pot Life" de la mezcla a 20°C (min)	60-80
Tiempo abierto a 20°C (horas)	2-4
Tiempo de espera mínimo / máximo entre capas a 20°C, (h)	6-12 / 24
Tiempo de curado total para puesta en servicio a 10°C / 20°C / 30°C y 50% H.R., (días)	8 / 5 / 3
<b>Características del producto curado</b>	
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> , EN 1062-6. S <sub>D</sub> (m)	> 50
Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1/-2. Clasificación. S <sub>D</sub> (m)	Clase II: 5 < S <sub>D</sub> < 50
Permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3. w (kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	< 0,1
Adherencia por tracción directa, EN 1542 (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1,0
<b>Consumos aproximados*</b>	
Acabado liso: Consumo por capa / aplicación total, (kg/m <sup>2</sup> )	0,20-0,30 / 0,40-0,60
Acabado antideslizante:	
- Consumo primera capa, (kg/m <sup>2</sup> )	0,30-0,35
- Consumo capa sellado, (kg/m <sup>2</sup> )	0,35-0,40
- Consumo aplicación total, (kg/m <sup>2</sup> )	0,65-0,75

\* El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer el consumo exacto.

## GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®**, **S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



### DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75  
e-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)