



MAXFLOOR®



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

REVESTIMIENTO EPOXI EN BASE AGUA PARA ACABADO DE PAVIMENTOS Y SUPERFICIES EN GENERAL



DESCRIPCIÓN

MAXFLOOR® es una formulación epoxi de dos componentes en emulsión acuosa, disponible en diferentes colores, para el revestimiento de acabado de pavimentos y superficies en general. Se presenta en dos versiones:

- **MAXFLOOR® MATE** con acabado mate-satinado.
- **MAXFLOOR® BRILLO** de acabado brillo-satinado.

APLICACIONES

- Revestimiento de protección y decoración para pavimentos de hormigón, mortero de cemento, paredes de yeso y otras superficies en hospitales, garajes, aparcamientos, lecherías, carnicerías, cocinas, centrales de generación de energía, instalaciones industriales e industria química en general.

- Recubrimiento protector de acero y superficies muy pulidas.
- Imprimación para sistemas epoxi sin disolventes y de poliuretano.
- Acabado de superficies porosas o con humedad residual antes del acabado con revestimientos de impermeabilización de poliuretano.
- Acabado protector antipolvo de suelos en fábricas y almacenes.

VENTAJAS

- Excelente adherencia al hormigón y al acero.
- Módulo elástico compatible con los movimientos térmicos del soporte.
- Aplicable sobre soportes húmedos.
- 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.

Consulte nuestra nota técnica *Preparación de superficies de hormigón para la posterior aplicación de revestimientos epoxi* para mayor información.

Las coqueras y desconchones se sanearán convenientemente y se rellenarán con mortero epoxi-cemento **MAXEPOX® CEM** (Boletín Técnico nº 197) o mortero epoxi de altas prestaciones **MAXEPOX® JOINT** (Boletín Técnico nº 237). Las grietas y fisuras sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se repararán con un mortero de reparación estructural tipo **MAXREST®** (Boletín Técnico nº 2). Las armaduras y elementos metálicos expuestos durante la preparación del soporte deben limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE** (Boletín Técnico nº 12), mientras que los hierros superficiales y no estructurales deben cortarse a una profundidad de 2 cm y, posteriormente, recubrirse con mortero de reparación.

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

Las superficies metálicas deben limpiarse con chorro de arena o granallado hasta eliminar todo resto de corrosión, y deben estar desengrasadas, secas y exentas de polvo.

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.

Acero: Las superficies metálicas deben limpiarse hasta eliminar todo resto de corrosión, y deben estar desengrasadas, secas y exentas de polvo. Tratar con chorro de arena o granalla hasta grado Sa 2½ de las normas suecas. Sobre superficies metálicas se prestará especial cuidado a las condiciones de secado, ya que si éste no fuera muy rápido podrían aparecer problemas de oxidación.

Preparación de la mezcla

MAXFLOOR® 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

MAXFLOOR® 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.

Sobre soportes porosos o muy absorbentes, se recomienda aplicar una primera capa de imprimación de **MAXFLOOR® MATE** diluido con agua un 5%.

Acabado liso. Aplique una primera capa de **MAXFLOOR®** mediante brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less, con un consumo 0,20 a 0,30 kg/m². Una vez seco, transcurridas 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. (Resbaladidad Clase 3): Aplicar una primera capa de **MAXFLOOR®** con un consumo 0,25 a 0,35 kg/m² y, mientras ésta se mantiene fresca, espolvorear **DRIZORO® SILICA 0308**, árido silicio limpio y seco con una granulometría de 0,3-0,8 mm hasta la total cubrición de la superficie (aproximadamente 1,0-1,5 kg/m²). 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 **MAXFLOOR®** en el color seleccionado como capa de sellado. Finalmente, si se desea una mejora de las

resistencia a la abrasión y la resistencia química del revestimiento, aplicar una capa de **MAXURETHANE®** o **MAXURETHANE® 2C** transparente con un consumo de 0,20 kg/m². También, pueden utilizarse áridos silicios coloreados **MAXEPOX® COLOUR** para un acabado decorativo sellados finalmente con poliuretano **MAXURETHANE®**, **MAXURETHANE® 2C** o **MAXEPOX® MORTER** transparentes.

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 **MAXFLOOR®** es de 0,20-0,30 kg/m² 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.
- 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.
- El árido **DRIZORO® SILICA** o **MAXEPOX® COLOR** debe estar perfectamente seco.
- 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

MAXFLOOR® se suministra en sets pre-pesados de 10 kg y 20 kg respectivamente. Está disponible en 5 colores y 2 versiones (mate y brillo): gris, rojo, verde, blanco y transparente. 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

MAXFLOOR® 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 **MAXFLOOR®**.

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

<i>Marcado CE, EN 1504-2</i>	
Descripción. Revestimiento epoxídico para la protección superficial del hormigón. Revestimiento (C). Principios / Métodos. Protección contra la penetración por revestimiento (1/1.3), Control de la humedad por revestimiento (2/2.2)	
Características del producto	
Aspecto y color componente A	Líquido viscoso pigmentado
Aspecto y color componente B	Líquido claro amarillento
Relación componentes resina A:B, (MATE/BRILLO en peso)	5:1/4:1
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima / Humedad Relativa de aplicación, (°C / %)	> 10 / < 80
Vida útil o "Pot Life" de la mezcla a 10°C / 20°C / 30°C, (min)	180 / 120 / 60
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
Características del producto curado	
Permeabilidad al CO ₂ , EN 1062-6. S _D (m)	> 50
Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1/-2. Clasificación. S _D (m)	Clase II: 5 < S _D < 50
Permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3. w (kg·m ⁻² ·h ^{0,5})	< 0,1
Adherencia por tracción directa, EN 1542 (N/mm ²)	≥ 1,0
Dureza Persoz 1 / 2 / 7 / 14 días a 20°C, (s)	60 / 90 / 220 / 255
Extensibilidad Erichssen 7 / 14 días, DIN 52156	7,0 / 5,5
Brillo Gardner, versión MATE / BRILLO	22 / 65
Resistencia al agua sobre aluminio a 20°C / 98°C (meses/horas)	6 / 6
Resistencia al deslizamiento/Resbaladicidad UNE-ENV 12633	Clase 3
Clasificación de reacción al fuego, UNE EN 13501-1:2007	Bfl – s1
Punto de inflamación	No inflamable
Consumos aproximados*	
Acabado liso: Consumo por capa / aplicación total, (kg/m ²)	0,20 – 0,30 / 0,40 – 0,60
Acabado antideslizante: Consumo por capa / aplicación total, (kg/m ²)	0,25 – 0,35 / 0,50 – 0,70

* 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.