



# MAXFLOOR® POLY -M

## POLIUREA AROMÁTICA DE APLICACIÓN MONOCAPA DE RÁPIDO CURADO Y URGENTE APERTURA AL TRÁFICO



### DESCRIPCIÓN

**MAXFLOOR® POLY -M** es una formulación sin disolventes de poliurea aromática de dos componentes, de aplicación en frío, con altas prestaciones mecánicas y químicas, idóneo para la protección y acabado decorativo sobre superficies de hormigón y mortero de cemento, que requieran una apertura al tráfico rápida.

**MAXFLOOR® POLY -M** permite ser aplicado puro en una sola capa para acabados lisos, o mezclado con árido de granulometría seleccionada para obtener sistemas multicapas antideslizantes o morteros fluidos en bajo espesor.

### APLICACIONES

- Revestimientos continuos fluidos de elevadas exigencias mecánicas y químicas sobre hormigón en aparcamientos, almacenes y talleres.
- Revestimientos y sellados de protección química y al desgaste por abrasión en la industria alimentaria, farmacéutica, química y centros de producción en general.
- Revestimientos de elevadas prestaciones y excelente acabado decorativo en centros y locales comerciales y áreas de ocio, oficinas, salas de exposiciones, etc.
- Sistema multicapa antideslizante con árido silíceo: áreas de procesado húmedas, escaleras, rampas de acceso, muelles de carga, cámaras frigoríficas, zonas de mantenimiento, etc.

### VENTAJAS

- Curado rápido: 6 horas para tráfico peatonal y 12 horas para tráfico rodado ligero.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en temperaturas comprendidas entre -30°C y 90°C.
- Excelente resistencia química frente a una amplia gama de agentes químicos: aceites y grasas, combustibles, ácidos y bases diluidos, disoluciones salinas, disolventes, etc.
- Muy alta resistencia a la abrasión por tráfico de vehículos o maquinaria.
- Acabado antipolvo de fácil limpieza y mantenimiento.
- Sin disolventes. Prácticamente sin olor, idóneo en aplicaciones de interior.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte

La superficie de hormigón debe encontrarse seca, firme y estructuralmente sólida, completamente limpia, libre de polvo, grasas, y preferentemente con ligera rugosidad. No debe existir humedad ascendente por capilaridad. La humedad superficial debe ser inferior al 4 %. Resistencia mínima a tracción del soporte será de 1,5 MPa.

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

Con contenido de humedad superficial de hasta el 10%, emplear la imprimación epoxi en base agua **MAXEPOX® PRIMER -W** (Boletín Técnico nº 372) con un consumo medio de 0,20–0,30 kg/m<sup>2</sup>. En este caso, antes de extender **MAXFLOOR® POLY -M** es imprescindible que **MAXEPOX® PRIMER -W** esté totalmente seca, lo que tendrá lugar a las 12 - 24 horas después de la aplicación, en función de la temperatura y humedad ambiente.

#### Preparación de la mezcla

**MAXFLOOR® POLY -M** se suministra en sets predosificados. El endurecedor, componente B, se vierte sobre la resina, componente A, previamente homogeneizada. La mezcla puede realizarse mediante taladro eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm máximo) dotado de disco mezclador, hasta obtener un producto homogéneo en color y apariencia. Evite un tiempo excesivo de mezcla que caliente la masa y un agitado violento que introduzca aire durante el mezclado.

Verificar en la tabla de datos técnicos el "pot life" o tiempo que tarda el producto en endurecer dentro del envase. El "pot life" a una temperatura de 20°C es de 25-30 min.

Si se requiere la preparación de un mortero fluido, una vez bien mezclados los componentes A+B, añadir árido silíceo limpio y seco **DRIZORO® SILICA** o **MAXFLOOR® FILLER**, en proporción de resina/árido de 1:0,7 mezclando nuevamente hasta homogeneizar.

#### Aplicación

*Revestimiento o sellado en capa pura.* Aplicar **MAXFLOOR® POLY -M** (A + B) mediante brocha, rodillo o rastra de goma con un consumo de 0,50 a 0,60 kg/m<sup>2</sup>, y en fresco inmediatamente pasar un rodillo de púas para facilitar su nivelación y eliminar posibles burbujas de aire ocluidas.

**Revestimiento multicapa espolvoreado antideslizante.** Aplicar una primera capa pura de **MAXFLOOR® POLY -M** (A+B) mediante brocha, rodillo o rastra de goma con un consumo de 0,40 kg/m<sup>2</sup> y, a continuación, en fresco, espolvorear hasta saturación árido **DRIZORO® SILICA**, **DRIZORO® SILICA DECOR** o **MAXEPOX® COLOR**, con un consumo estimado de 2,0 a 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Una vez seco, eliminar el árido no adherido mediante aspiración o barrido y aplicar una segunda capa pura de sellado de **MAXFLOOR® POLY -M** (A+B) de manera similar a la primera con un consumo de 0,20 a 0,40 kg/m<sup>2</sup>. El consumo de esta segunda capa dependerá en gran medida según el tamaño de árido empleado.

**Mortero fluido.** Verter el mortero resultante de la mezcla de **MAXFLOOR® POLY -M** con **MAXEPOX® FILLER** (relación 1:0,7) y repartir homogéneamente con rastra calibrada o llana dentada, en espesor de 1,5 a 2,0 mm, y en fresco pasar el rodillo de púas para facilitar su nivelación y eliminar posibles burbujas de aire ocluidas.

### Condiciones de aplicación

La temperatura de trabajo está comprendida entre 8°C y 30°C. No aplicar con temperaturas del soporte por debajo de 8°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 4 horas posteriores.

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.

La temperatura de la superficie del soporte y ambiente será superior en al menos 3 °C a la del punto de rocío. Si la temperatura fuera inferior, deberán crearse las condiciones adecuadas mediante aire caliente y renovación del mismo. Evitar el contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc. durante las primeras 4 horas de curado.

### Curado

El tiempo de curado final necesario para permitir la total puesta en servicio tras la aplicación es de 6 horas para tráfico peatonal, de 12 horas para tráfico ligero de vehículos, y de 24 horas para tráfico intenso de vehículos a 20 °C y 50% de H.R. Temperaturas más bajas y una mayor humedad ambiental incrementan el tiempo de curado.

### Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas empleadas se limpiarán con **MAXSOLVENT®** inmediatamente después de su utilización. Una vez polimerizado el producto, sólo puede ser eliminado mediante medios mecánicos.

### CONSUMO

*Como revestimiento o sellado en capa pura:* 0,50 – 0,60 kg/m<sup>2</sup> por capa de **MAXFLOOR® POLY -M**.

*Como sistema multicapa espolvoreado:* 0,60 – 0,80 kg/m<sup>2</sup> de **MAXFLOOR® POLY -M** y de 2,00 – 2,50 kg/m<sup>2</sup> del árido **DRIZORO® SILICA**, **DRIZORO® SILICA DECOR** o **MAXEPOX® COLOR**.

*Como mortero fluido:* 1,0 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor de **MAXFLOOR® POLY -M** y de 0,70 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor de **MAXFLOOR® FILLER**.

El consumo dependerá en gran medida de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar su consumo exacto.

### INDICACIONES IMPORTANTES

- El contenido en humedad de la superficie del soporte no debe exceder el 4%. En caso de superficie húmeda, aplicar la imprimación **MAXEPOX® PRIMER -W**. No debe existir humedad ascendente por capilaridad.
- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros nuevos antes de la aplicación.
- Evitar el contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc. las primeras 4 horas de curado.
- No añadir a **MAXFLOOR® POLY -M** cementos, disolventes u otros compuestos no especificados.
- Respetar las proporciones de mezcla de los componentes.
- El árido debe estar perfectamente seco antes de su mezcla con las resinas A+B.
- Respetar las juntas de dilatación del soporte y sellarlas adecuadamente con un producto de la gama **MAXFLEX®**.
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, consulte con nuestro Departamento Técnico.

### PRESENTACIÓN

**MAXFLOOR® POLY -M** se suministra en set prepesado de 20 kg. Disponible en color gris, blanco, azul, rojo, teja, verde y negro. Otros colores disponibles bajo petición.

### CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado, en lugar seco y cubierto protegido de la humedad, exposición directa al sol y las heladas, con temperaturas entre 5 y 30°C. Almacenamientos prolongados y por debajo de las temperaturas indicadas pueden producir la cristalización de las resinas. En tal caso, para devolver al producto sus condiciones normales debe calentarse a temperatura moderada mientras se agita regularmente. Temperaturas por encima de 30°C pueden dar lugar a un incremento de la viscosidad de los componentes.

### SEGURIDAD E HIGIENE

**MAXFLOOR® POLY -M** no es un producto tóxico, pero deben utilizarse guantes de goma y gafas de seguridad durante su amasado y aplicación. 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. No aspirar los vapores que puedan producirse por calentamiento o combustión. Observar las precauciones habituales necesarias para la aplicación de este tipo de productos.

Existe Hoja de Datos de Seguridad de **MAXFLOOR® POLY -M** a su disposición.

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>	
Marcado CE, UNE-EN 13813 Descripción: Pasta autonivelante para suelos. UNE-EN 13813 Usos Previstos: Morteros para soleras	
Aspecto y color componente A	Líquido pigmentado
Aspecto y color componente B	Líquido transparente
Densidad A+B (g/cm <sup>3</sup> )	1.25± 0,1
Relación componentes resina A:B (en peso)	15,5:4,5
Contenido en sólidos (%)	100
<b>Condiciones de aplicación y curado</b>	
Condiciones temperatura y humedad de aplicación (°C/ %)	8 – 30 / < 85
Tiempo abierto de la mezcla 20°C/ 30°C (min)	25 - 30
Tiempo de secado al tacto, 20 °C (horas)	1
Tiempo de espera entre capas, 20 °C (horas)	2-6
Tiempo de apertura al tráfico, 20°C	
- Tráfico peatonal (horas)	6
- Tráfico rodado ligero (horas)	12
- Tráfico rodado intenso (horas)	24
<b>Características del producto curado</b>	
Resistencia a compresión a 28 días, EN 13892-2 (N/mm <sup>2</sup> )	7,2 – C7
Resistencia a flexión a 28 días, EN 13892-2 (N/mm <sup>2</sup> )	2,7 – F2
Resistencia al desgaste BCA, EN 13892-4 (µm)	130
Resistencia al impacto y altura de primeras fisuras, EN ISO 6272 (N·m - mm)	IR 24,5 - 2500
Resistencia a tracción, EN 13892-8 (N/mm <sup>2</sup> )	3,1
Elongación a rotura DIN EN ISO 527 (%)	80
Tensión a rotura DIN EN ISO 34 (MPa)	65
Dureza Shore (D) ASTM D 2240	60 – 65
Permeabilidad al vapor de agua EN ISO 12572 (g/m <sup>2</sup> ·día)	8,05
<b>Consumos aproximados* / Espesores</b>	
Aplicación puro como monocapa:	
- Consumo aplicación total (kg/m <sup>2</sup> )	0,5 - 0,6
Aplicación como mortero multicapa espolvoreado:	
- Consumo de resina (kg/m <sup>2</sup> )	0,6 – 0,7
- Consumo de árido (kg/m <sup>2</sup> )	2,0 – 2,5
Aplicación como mortero fluido:	
- Consumo de resina (kg/m <sup>2</sup> y mm)	1,0
- Consumo de árido (kg/m <sup>2</sup> y mm)	1,7

\* El consumo puede variar dependiendo de la porosidad e irregularidades del soporte, y del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar 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. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)