

# MAXURETHANE®

## CEM-L



### REVESTIMIENTO FLUIDO DE POLIURETANO-CEMENTO PARA PAVIMENTOS LISOS CON ALTAS PRESTACIONES QUÍMICAS Y MECÁNICAS

#### DESCRIPCIÓN

**MAXURETHANE® CEM-L** es un mortero poliuretano-cemento de tres componentes y sin disolventes, de consistencia fluida, para elaborar pavimentos lisos y de altas prestaciones entre 4 a 6 mm de espesor, con gran resistencia a la abrasión, impactos y contacto químico.

#### APLICACIONES

- Pavimentos de acabado liso en la industria petroquímica, farmacéutica, agroalimentaria, etc con altas exigencias mecánicas y químicas.
- Zonas de tránsito de maquinaria pesada, talleres, hangares, áreas de carga y descarga, cámaras frigoríficas, superficies expuestas a gran desgaste, etc.
- Pavimentos de gran resistencia química en ambientes industriales frente agentes de limpieza, tensioactivos desengrasantes, grasas, álcalis y ácidos diluidos, hidrocarburos y otros compuestos químicos agresivos.

#### VENTAJAS

- Alta resistencia mecánicas a compresión, abrasión, impactos, limpieza mecánica, etc.
- Muy alta resistencia química, superior a las soluciones epoxi.
- Buena resistencia térmica: desde - 25 °C hasta + 70 °C.
- Consistencia fluida de muy fácil trabajabilidad y acabado, con rápida puesta en obra.
- Pavimento continuo sin necesidad de juntas de contracción.

- No inflamable, sin disolventes y exento de olores, idóneo para áreas de trabajo con poca ventilación.

#### MODO DE EMPLEO

##### Preparación del soporte

El soporte debe ser sólido, firme y sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. La resistencia a tracción mínima deberá ser de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Para la preparación del soporte, preferentemente en los lisos y/o poco absorbentes, utilizar escarificación mecánica por fresado o granallado, no siendo aconsejables medios mecánicos o químicos agresivos, hasta conseguir una textura superficial de poro abierto.

En grietas, defectos y cavidades de profundidad superior a 10 mm debe hacerse un cajeadado y reparar con **MAXROAD®** (Boletín Técnico nº: 27).

La superficie debe estar limpia, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites, desencofrantes, polvo, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia.

La superficie a revestir debe imprimarse con **MAXURETHANE® CEM PRIMER** con un consumo de 1,5 a 2 kg/m<sup>2</sup> y permitir un mínimo de 2 horas y un máximo de 24 horas de espera antes de aplicar **MAXURETHANE® CEM-L**. Se admite cierto grado de humedad en el soporte pero debe ser inferior al 8% y no debe haber humedad ascendente por capilaridad. En el caso de hormigones nuevos tendrán un curado como mínimo de 7 días.

##### Preparación de la mezcla

**MAXURETHANE® CEM-L** se suministra en set pre-pesado de tres componentes. En un recipiente limpio mezclar previamente hasta homogeneización los componentes líquidos A y B, mediante amasadora eléctrica de resinas a bajas revoluciones (300 - 400 r.p.m.). Posteriormente

añadir poco a poco el componente polvo C y amasar de igual manera mecánicamente durante 2 a 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

Dejar reposar la masa 5 minutos, reamase brevemente unos segundos y comience la aplicación. Evite un tiempo excesivo de mezcla que caliente la masa y/o un agitado violento que introduzca aire durante el amasado. El pot-life o tiempo abierto de aplicación es de 20 minutos a 20 °C. Temperaturas más altas recortan este tiempo.

## Aplicación

Verter **MAXURETHANE® CEM-L** y extender mediante llana dentada o rastrillo de goma, en espesor de 4 a 6 mm en una sola fase. Antes de la pérdida de trabajabilidad, 20 minutos a 20°C, pasar un rodillo de púas con el propósito de asentar el material y eliminar posibles burbujas de aire en superficie.

Extender en tramos delimitados con anterioridad que deberán quedar totalmente acabados para evitar que queden juntas en lugares no deseados.

Emplear la versión tixotrópica **MAXURETHANE® CEM-C** para ejecutar las medias cañas en los encuentros del pavimento con muros. Las juntas de dilatación deben respetarse y sellar con una masilla adecuada de la gama **MAXFLEX®**.

## Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevé contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las primeras 24 horas. El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10 a 30 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas o escarchadas. La temperatura del soporte y ambiente será superior en al menos 3 °C a la del punto de rocío.

No aplicar cuando la humedad relativa sea superior del 85 %. Medir la humedad relativa y el 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.

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. Evitar aplicar con exposición directa al sol en estas condiciones.

## Curado

Permitir un curado mínimo de 12 horas antes de abrir al tráfico peatonal y 48 horas para su total puesta en servicio, en condiciones de 20 °C y 50% H.R. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. elevados alargarán el tiempo de curado y la puesta en servicio.

## Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con **MAXSOLVENT®** inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

## CONSUMO

El consumo estimado de **MAXURETHANE® CEM-L** es de 2,0 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor. 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 añadir cementos, aditivos o áridos.
- Amasar sets completos. No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- Diferente relación de mezcla en el amasado de los componentes, grado de absorción del soporte y espesores, así como distintas condiciones de aplicación y curado, pueden dar lugar a ligeras diferencias de intensidad de color.
- Aplicaciones por debajo de 15 °C puede apreciarse una menor fluidez de las resinas y el mortero fresco por efecto de la temperatura.
- **MAXURETHANE® CEM-L** puede sufrir una decoloración superficial a largo plazo por acción de los rayos UV, por ello si precisara un acabado estético permanente en estas condiciones se recomienda recubrir con **MAXURETHANE® 2C** (Boletín Técnico nº 87)
- Para cualquier aplicación no especificada en este presente Boletín Técnico o información adicional, consulte con el Departamento Técnico.

## PRESENTACIÓN

**MAXURETHANE® CEM-L** se presenta en set pre-pesado de 35,70 kg. Componente A envase de 4,92 kg, componente B envase de 5,78 kg y

# **MAXURETHANE® CEM-L**

---

componente C saco de 25 kg. Disponible en color gris, blanco, rojo y verde.

## **CONSERVACIÓN**

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa al sol, con temperaturas de 5 °C a 35 °C.

## **SEGURIDAD E HIGIENE**

**MAXURETHANE® CEM-L** no es un compuesto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón.

En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al servicio médico. Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de **MAXURETHANE® CEM-L**.

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 de cemento modificada con polímeros. EN 13813 CT-C50-F20. Usos Previstos: Recubrimiento en base cementosa para uso en construcción en superficies de desgaste	
Aspecto y color	Mortero gris, blanco, rojo o verde
Densidad polvo componente A/ B / C (g/cm <sup>3</sup> )	0,99/ 1,23/ 1,50 ± 0,1
Densidad en fresco A+B+C (g/cm <sup>3</sup> )	1,97 ± 0,1
Densidad curado A+B+C (g/cm <sup>3</sup> )	1,85 ± 0,1
<b>Condiciones de aplicación y curado</b>	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (°C)	> 5
Vida útil o "Pot Life" de la mezcla a 20°C, (min)	20
Tiempo de fraguado inicial/ final a 20 °C, (h)	1-2 / 3-4
Tiempo de curado a 20 °C y 50% R.H.,	
- Tráfico peatonal (h)	12
- Tráfico ligero (días)	24
- Tráfico pesado (días)	48
<b>Características del producto curado</b>	
Resistencia a la temperatura.	
- 4 – 5 mm espesor:	De - 15 °C a + 50 °C
- 6 mm espesor:	De - 30 °C a + 60 °C (ocasional hasta + 70 °C)
Resistencia a compresión a 28 días, EN 13892-2 (N/mm <sup>2</sup> )	> 35
Resistencia a flexión a 28 días, EN 13892-2 (N/mm <sup>2</sup> )	> 10
Adherencia sobre hormigón a 28 días, EN 13892-8 (N/mm <sup>2</sup> )	> 3 (rotura del hormigón)
<b>Consumos* / Espesores</b>	
Espesor recomendado mínimo / máximo, (mm)	4 - 6
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ·mm espesor)	2,0

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification

Nº: ES021542 / ES021543

