

# BETOPOX® CEMENT

## Mortero en base epoxi-cemento autonivelante para reparación y nivelación de pavimentos hasta 5 mm.

**BETOPOX® CEMENT** es un mortero de tres componentes en base cemento y resinas epoxi en base agua, de textura muy fina y autonivelante, especialmente diseñado para la ejecución de capas base de altas prestaciones para pavimentos en espesores de 1,5 a 5 mm. Cumple con los requerimientos de la norma EN 13813.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Capa de nivelación de altas prestaciones previa a la aplicación de pavimentos epoxi, poliuretano, madera, etc.
- Regularización y reparación de soportes con humedad previo a su acabado con resinas epoxi o poliuretano.
- Regularización, reparación y protección de superficies de hormigón expuestas a ambientes químicos y físicos agresivos.
- Revestimiento autonivelante final sobre soportes en zonas de ligera humedad permanente o con baja ventilación.

### PROPIEDADES

- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Actúa como barrera de vapor temporal sobre soportes húmedos, previniendo la formación de ampollas en los revestimientos finales de resinas.
- Buena resistencia química.
- Autonivelante, proporciona un excelente acabado muy fino y liso.
- Muy buena resistencia a la abrasión.
- Permite ser revestido con resinas a partir de las 24 horas (20°C y 50% H.R.)
- Sin disolventes.
- Apto como capa base para interiores y exteriores.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte:

El soporte debe ser firme, estar limpio, libre de partes sueltas y quebradizas y de otras sustancias como grasas, aceites u otros contaminantes. Para ello se tendrán que eliminar todos los restos de tales sustancias y eliminar el polvo por aspiración.

El soporte puede estar seco o ligeramente húmedo pero nunca encharcado ni con ninguna aportación de agua. Los soportes de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (granallado o preferentemente diamantado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto lo mas lisa y regular posible.

#### Imprimación:

Sobre soportes porosos y de hormigón, aplicar la imprimación **BETOPOX® PRIMER W** mediante pistola, brocha o rodillo de pelo corto, intentando favorecer la penetración del producto en el soporte con un consumo aproximado de 250-350 g/m<sup>2</sup>. En el caso de aplicaciones sobre soportes cerámicos o esmaltados, emplear como imprimación **BETOPOX® CERAM**.

**Mezclado:**

Mezclar en primer lugar los dos componentes epoxi (A y B), vertiendo el componente A sobre el B. Batir con la ayuda de una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones hasta la total homogeneización del producto. Procurar no incorporar aire a la mezcla.

Verter la mezcla en otro recipiente limpio de tamaño apropiado y añadir gradualmente el componente cementoso (C), mezclando a la vez con la batidora eléctrica hasta obtener un producto homogéneo y sin grumos.

**Aplicación:**

Aplicar **BETOPOX® CEMENT** cuando la imprimación comience a presentar pegajosidad.

Verter y extender **BETOPOX® CEMENT** uniformemente con la ayuda de una llana dentada o rastra de goma calibrada al espesor deseado. Pasar inmediatamente después un rodillo de púas a fin de facilitar la salida del posible aire ocluido y mejorar la uniformidad del revestimiento.

Esperar un mínimo de 24 horas para revestir con un acabado epoxi y antes de la aplicación asegurar que la humedad superficial de **BETOPOX® CEMENT** es inferior al 4%.

**Limpieza de Herramientas:**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

**CONSUMO**

El consumo aproximado es de 2 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor. No obstante, el consumo final dependerá en gran medida del estado del soporte, su porosidad, nivelación y los condicionantes de la obra.

**PRESENTACIÓN**

Conjuntos predosificados de 30 kg.

Color: Gris.

**ALMACENAMIENTO**

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

**INDICACIONES A TENER EN CUENTA**

- Después de la aplicación evitar el contacto directo con agua durante las 24 horas posteriores.
- En interiores asegurar una correcta ventilación para favorecer la eliminación del posible exceso de humedad.
- Para recubrir el revestimiento con cualquier producto no permeable al vapor de agua, la humedad superficial del mismo será inferior al 4%.
- No exceder los espesores indicados por capa.
- La temperatura del soporte deberá estar comprendida entre +5°C y +30°C.
- La humedad relativa máxima será del 80%.
- El hormigón del soporte deberá tener una resistencia a la tracción no inferior a 1,5 N/mm<sup>2</sup> y una resistencia a la compresión no inferior a 20 N/mm<sup>2</sup>.
- No añadir agua a la mezcla ni ninguna otra sustancia que pueda alterar las propiedades de material.
- No son recomendables las mezclas parciales.
- Si se emplea como barrera temporal de humedad, el espesor mínimo será de 3 mm.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Base del material</b>	Mortero de cemento y resinas epoxi en base agua
<b>Granulometría máxima</b>	0,2 mm
<b>Densidad de la mezcla</b>	2,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vida de la mezcla (20°C)</b>	60 min
<b>Repintabilidad (20°C)</b>	24 horas
<b>Adherencia sobre hormigón</b>	> 2,2 N/mm <sup>2</sup> (rotura en hormigón)
<b>Resistencia a compresión 7 días</b>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Shore D</b>	≥ 75
<b>Temperatura de aplicación</b>	5°C - 30°C
<b>Endurecimiento total</b>	7 días

## MARCADO CE



EN 13813

### Mortero para recrecidos y acabados de suelos con base de cemento CT-C40-F10-A9

Reacción al fuego	Clase A2 <sub>FL</sub> s1
Emisión de sustancias corrosivas	CT (Cemento)
Resistencia a compresión	C40 (≥ 40 N/mm <sup>2</sup> )
Resistencia a flexión	F10 (≥ 10 N/mm <sup>2</sup> )
Resistencia al desgaste	A9 (≤ 9 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )
Emisión de sustancias peligrosas	Ver FDS

## SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

## NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en [www.betec.es](http://www.betec.es). Diciembre 2016.



[www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)  
[www.betec.es](http://www.betec.es)

### PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallules  
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona  
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49  
[info@betec.es](mailto:info@betec.es)

