

## 8.3.2 BETOPOX 896

Resina epoxi transparente para la elaboración de pavimentos.

BETOPOX 896 es una resina epoxi transparente de dos componentes sin disolventes de baja viscosidad diseñada para su empleo como ligante en la preparación de morteros secos, revestimientos multicapas, imprimaciones o capas de sellado en pavimentos industriales.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Ligante para la elaboración de mortero seco epoxi en la ejecución de capas base de pavimentos sometidos a altas cargas, en almacenes, zonas de carga y descarga, industrias químicas, etc.
- Como capa imprimante, de regulación y sellado en sistemas multicapas con áridos coloreados, en oficinas, salas de exposiciones, centros comerciales y grandes áreas.
- Capa de protección y sellado de alto brillo para pavimentos industriales, autonivelantes epoxi, etc.
- Realización de capas antideslizantes con espolvoreo de árido.

### PROPIEDADES

- Excelente adherencia a soportes de hormigón, mortero y piedra.
- Alta resistencia mecánica, a la abrasión y el impacto.
- Buena resistencia química.
- Totalmente transparente.
- Buena capacidad autonivelante.
- Alto brillo.
- Baja viscosidad.
- Impermeable al agua.
- Libre de disolventes.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte:

El soporte debe ser firme, estar seco, limpio, libre de partes sueltas y quebradizas así como de otras sustancias como grasas, aceites u otros contaminantes.

Los soportes de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (granallado o fresado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.

#### Mezcla:

Verter el componente B sobre el componente A y batir con la ayuda una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones hasta la total homogeneización del producto. Procurar no incorporar aire a la mezcla.

## **Aplicaciones:**

### *Mortero Seco:*

Aplicar como imprimación una mano de BETOPOX 896 mediante brocha, pistola o rodillo de pelo corto, intentando favorecer la penetración del producto en el soporte. Es recomendable el espolvoreo de la superficie con árido sobre la resina fresca a fin de mejorar el agarre con el mortero.

Para la preparación del mortero, añadir gradualmente sobre la resina previamente mezclada, árido de cuarzo limpio de 0,7-1,3 mm. La relación de mezcla es de tres conjuntos de resina (A+B) por cada 10 sacos de 25 kg de árido de cuarzo (relación de mezcla 1:7). Mezclar hasta obtener un producto homogéneo y sin grumos.

Sobre el soporte limpio y aspirado, extender y reglear el mortero seco uniformemente. Compactar y alisar el material con ayuda de una llana o con un helicóptero para epoxi.

Una vez endurecido se puede sellar con una capa de BETOPOX 896 o cualquier otro acabado de resina epoxi o poliuretano de la gama BETEC.

### *Multicapa:*

Para la ejecución de un pavimento multicapa con acabado en árido coloreado y antideslizante con un espesor total de 3-4 mm se recomienda el siguiente esquema:

#### *1. Capa de regularización:*

- Sobre la superficie limpia y preparada, aplicar con llana metálica un mortero preparado con 11 kg de mezcla al 50% de filler y árido 0,4-0,8 mm por cada conjunto de 12 kg de BETOPOX 896.
- Espolvoreado sobre fresco de árido hasta saturación.
- Una vez endurecido, barrer, lijar y aspirar la superficie.

#### *2. Capa de fondo:*

- Aplicación con llana metálica de una nueva capa de mortero preparado con 11 kg de mezcla al 50% de filler y árido 0,4-0,8 mm por cada conjunto de 12 kg de BETOPOX 896.
- Espolvoreado sobre fresco de árido cuarzo coloreado BETOPOX COLOR hasta saturación.
- Una vez endurecido, barrer, recoger y lijar el cuarzo sobrante, y aspirar la superficie.

#### *3. Capa de acabado:*

- Aplicar con llana de goma como acabado y sellado una capa de BETOPOX 896 pura.
- Para acabados satinados aplicar como sellado una capa de BETOPOL M con un consumo aproximado de 80 g/m<sup>2</sup>.

### *Compacto:*

El sistema compacto consiste en un mortero de bajo espesor con árido coloreado y de acabado liso. Para su aplicación se recomienda el siguiente esquema de aplicación:

#### *1. Capa de adhesión:*

- Sobre la superficie limpia y preparada se aplica el BETOPOX 896 a rodillo con un consumo aproximado de 0,350 kg/m<sup>2</sup>.
- Con la imprimación fresca se espolvorea con arena natural 0,8-1,4 con un consumo de 1 kg/m<sup>2</sup>, sin llegar a saturar.

#### *2. Capa de rodadura:*

- Para la aplicación de la capa de rodadura, se mezcla previamente el BETOPOX 896, y se le añade en una proporción 1:1 el "compact filler". Se vuelve a homogenizar y se aplica a llana, el consumo de la mezcla es de 2 kg/m<sup>2</sup>.
- Mientras aún esta fresco, se espolvorea el árido coloreado (0,8-1,4), con un consumo de 4 kg/m<sup>2</sup>.
- Con la capa húmeda, se pasa el helicóptero mecánico para compactar.

#### *3. Capa de acabado:*

- Aplicar una capa de BETOPOX 896 sin diluir, a llana de goma o metálica, con un consumo de 0,200-0,250 kg/m<sup>2</sup>, como sellado.
- Para acabados satinados aplicar como sellado una capa de BETOPOL M con un consumo aproximado de 80 g/m<sup>2</sup>.

## **Limpieza de Herramientas:**

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

---

## CONSUMO

El consumo aproximado de BETOPOX 896 depende en gran medida del sistema empleado:

### *Mortero seco:*

Capa de imprimación: 0,3 kg/m<sup>2</sup> resina + 0,5 kg arido (espolvoreo).

Mortero: Resina: 0,25 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.

Arido: 1,75 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.

Acabado: Resina: 0,35 kg/m<sup>2</sup>

### *Multicapa:*

Capa de regularización: Resina: 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Filler: 0,3 kg/m<sup>2</sup>

Arido: 3,8 kg/m<sup>2</sup>

Capa de fondo: Resina: 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Filler: 0,3 kg/m<sup>2</sup>

Arido: 0,3 kg/m<sup>2</sup>

Espolvoreo arido color: 3,5 kg/m<sup>2</sup>

Acabado: Resina: 0,55 kg/m<sup>2</sup>

### *Compacto:*

Capa de adhesión: Resina: 0,35 kg/m<sup>2</sup>

Arido: 1,00 kg/m<sup>2</sup>

Capa de rodadura: Resina: 1,00 kg/m<sup>2</sup>

Compact filler: 1 kg/m<sup>2</sup>

Arido color: 0,3 kg/m<sup>2</sup>

Capa de acabado: Resina: 0,25 kg/m<sup>2</sup>

No obstante, los consumos finales dependerán del estado del soporte, su porosidad, nivelación y los condicionantes de la obra.

---

## PRESENTACIÓN

Conjuntos predosificados de 12 kg.

Color: Transparente.

---

## 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

- La temperatura ambiental estará entre +5°C y +30°C.
- La temperatura del soporte estará comprendida entre +10°C y +20°C.
- La humedad del soporte será inferior al 4%.
- La humedad relativa del aire no será superior al 80%.
- El hormigón del soporte debe 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 aplicar sobre soportes con humedad ascendente.
- El correcto análisis y preparación del soporte en la ejecución de pavimentos condiciona la calidad final y en gran medida la durabilidad del mismo.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Tipo</b>	Resina epoxi sin disolventes
<b>Contenido en Sólidos</b>	100%
<b>Proporción de la mezcla (A:B)</b>	2:1
<b>Densidad de la mezcla</b>	1 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Vida de la mezcla (20°C)</b>	± 30 min.
<b>Adherencia sobre hormigón</b>	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la compresión</b>	>70 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la temperatura</b>	> 60°C
<b>Temperatura de aplicación</b>	> 10°C

  

<b>TIEMPOS DE SECADO (20°C)</b>	
Tacto	12 horas
Curado Total	7 días

## 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 Hoja 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)*

8



[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 Fallulles  
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona  
Tél. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49  
[info@betec.es](mailto:info@betec.es)

