

Puente de unión epoxi de baja viscosidad para hormigones y morteros.

BETOPOX® 93 es un puente de unión bicomponente a base de resinas epoxi sin disolventes, de baja viscosidad, especialmente diseñado para garantizar una perfecta adherencia entre hormigón o mortero fresco y hormigón endurecido. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-4.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Adecuado para los trabajos de refuerzo estructural del hormigón (Principio 4SS, método 4.4 de la EN 1504-9). Incremento de la capacidad portante de las estructuras de hormigón mediante adhesión (unión) de hormigón fresco sobre hormigón endurecido.
- Unión de hormigones endurecidos con frescos en juntas de hormigonado.
- Puente de unión entre hormigón y mortero en reparaciones estructurales.
- Relleno de fisuras y huecos.
- Puente adherente para morteros tixotrópicos epoxi y pavimentos cementosos.
- Puente de unión sobre madera, piedra, fibrocemento, etc.
- Protección frente a la corrosión de armaduras.
- Imprimación para sistemas de refuerzo metálicos y de fibra de carbono **PROPAM® CARBOCOMP**.

PROPIEDADES

- Excelente adherencia a prácticamente la totalidad de materiales de construcción: hormigón, mortero, acero, metal, madera, etc.
- Altas propiedades mecánicas.
- Al no llevar disolventes, cataliza sin pérdida de volumen.
- Altas resistencias mecánicas y a la abrasión.
- Resistente al agua, sosa, ácidos débiles, aceites minerales, etc.
- Fácil mezclado y aplicación sobre cualquier soporte.
- Baja viscosidad, permite ser aplicado con pistola "air-less".

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

La superficie deberá ser firme, seca, exenta de suciedad, aceites, grasas, partículas mal adheridas, polvo, etc; debiéndose aspirar antes de la aplicación de **BETOPOX® 93**.

El soporte presentará una rugosidad suficiente, y se preparará con medios mecánicos, como chorro de arena, lijado, fresado, etc. Los poros deberán estar abiertos.

Las armaduras deben estar limpias y exentas de óxido y posibles restos de hormigón. La limpieza se debe realizar mediante chorro de arena hasta grado Sa 2½ o cepillo metálico grado St3 (norma SIS 05.09.00).

Mezclado:

Verter el componente B sobre el componente A y batir con ayuda de un agitador mecánico de bajas revoluciones durante 3-4 minutos, hasta conseguir una mezcla homogénea en aspecto y color. Evitar un mezclado violento que facilite la inclusión de aire en la mezcla.

Con bajas temperaturas el pot-life se alarga y con altas temperaturas disminuye. La temperatura del soporte, será superior a +5°C.

Aplicación:

Aplicar sobre la superficie con ayuda de una brocha, rodillo o pistola "air-less", distribuyendo una capa delgada y uniforme sobre toda la superficie.

Aplicar el hormigón o mortero nuevo siempre sobre la resina en fresco, comprobando en cualquier caso que la resina mantiene pegajosidad en el momento de la colocación. En caso contrario, es necesario realizar una nueva y ligera aplicación de **BETOPOX® 93**. No aplicar el hormigón o mortero hasta que el producto adquiera pegajosidad superficial, aproximadamente 1 hora.

En caso de emplearse como protector de armaduras, aplicar una primera mano sobre la armadura, y una vez seca aplicar una segunda mano sobre toda la superficie previa a la colocación del mortero a fin de evitar el arrastre de la resina por el mortero.

Limpieza de Herramientas:

Los útiles y manchas producidas pueden eliminarse antes de su endurecimiento con disolvente universal. Una vez endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

El consumo de **BETOPOX® 93**, es aproximadamente de 200-300 g/m² pudiendo variar en función del uso, la porosidad y absorción del soporte.

PRESENTACIÓN

Conjuntos de 2 y 5 Kg.

ALMACENAMIENTO

18 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 del soporte deberá ser como mínimo de +5°C y como máximo de +35°C.
- En el momento del mezclado los componentes tendrán una temperatura entre +15°C y +30°C.
- No añadir agua, disolventes ni otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material.
- No es recomendable la preparación de mezclas parciales.
- El hormigón o mortero fresco debe colocarse mientras la resina mantiene pegajosidad. Nunca aplicar sobre la resina endurecida ya que éste no tendría ningún tipo de adherencia.
- La vida de la mezcla disminuye con la temperatura y con la cantidad de producto mezclado.
- No aplicar sobre soportes con humedad superior al 3%.
- Si los componentes estuviesen cristalizados, debido a bajas temperaturas durante su almacenamiento, proceder a calentarlos por separado con agua al baño-maría hasta una temperatura de + 40°C a + 50°C, recuperando de esta forma su fluidez sin pérdida de propiedades. Dejar enfriar hasta los 15-20°C antes de mezclar. No calentar nunca con llama directa.

DATOS TÉCNICOS

Base del producto	Resina epoxi sin disolventes
Densidad	1,05 g/cm ³
Vida de la mezcla (20°C)	50 min.
Adherencia sobre hormigón	> 4 N/mm ²
Adherencia sobre acero	≥ 15 N/mm ²
Endurecimiento total	7 días
Resistencia a compresión a 7 días	≥ 45,0 N/mm ²
Temperatura de aplicación	+ 5°C a + 35°C

3

MARCADO CE



EN 1504 - 4

**Adhesivo epoxi para unión estructural para morteros
u hormigones unidos, en edificios y obras de ingeniería civil.**

Adhesión (Resistencia al arrancamiento)	Pasa
Resistencia al cizallamiento	≥ 6 N/mm ²
Resistencia a compresión	≥ 30 N/mm ²
Retracción/Dilatación	≤ 0,1%
Trabajabilidad	50 min a 20°C
Módulo de elasticidad	≥ 2000 N/mm ²
Coefficiente de dilatación térmica	≤ 100 x 10 ⁻⁶ por °C
Temperatura de transición vítrea	≥ 40°C
Sensibilidad al agua	Pasa
Durabilidad	Pasa
Emisión de sustancias peligrosas	Conforme con 5.4. Ver FDS
Reacción al fuego	PND

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.

3

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. Septiembre 2020.



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

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

