

MORTERO AUTONIVELANTE EPOXI-CEMENTO PARA NIVELACIÓN Y PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN

Betodur, es un mortero autonivelante en base cemento y resinas epoxi modificadas, apto para la reparación, nivelación y protección de altas prestaciones en superficies de hormigón horizontales, en espesores de 1,5 a 3 mm., expuestas a gran desgaste y ambiente agresivo.

PROPIEDADES

- Autonivelante, su fluidez facilita una colocación rápida y sencilla.
- Gran resistencia al abrasión y al desgaste.
- Muy buena adherencia sobre hormigón incluso húmedo y no necesita imprimaciones especiales.
- Actúa como barrera de vapor y capa base en soportes húmedos previo al uso de revestimientos epoxi o poliuretanos.
- Resistencia química superior al hormigón.
- Sin disolventes y no inflamables.
- Impermeable al agua.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reparación y protección a la abrasión de superficies expuestas a tráfico rodado en naves industriales, parkings, muelles de carga etc.
- Protección de agentes agresivos industrias químicas, depuradoras, etc.
- Regulación y nivelación de suelos, previo al acabado con tarima, parquet, linóleo, moqueta, baldosa de cerámica, etc.
- Reparación y parcheo de suelos con adición de áridos.
- Regulación y parcheo del soporte en superficies húmedas antes del acabado con revestimientos epoxi o poliuretano.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de la puesta en obra del **Betodur**, las superficies deberán ser: sanas, homogéneas y una vez realizadas las preparaciones mecánicas de las mismas mediante:

ligera abrasión o granallado, la resistencia a la tracción superficial del suelo, deberá ser $> 1,5$ Mpa.

En las superficies nuevas hay siempre que eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie rugosa para incrementar, en el área de contacto, la superficie de adhesión.

Las superficies viejas deben de ser preparadas, librándolas en seco, de las contaminaciones superficiales.

Humedecer abundantemente hasta saturación la superficie a tratar, pero sin dejar charcos previo a la aplicación.

MEZCLADO

Betodur, se suministra en sets predosificados de tres componentes el componente A se agita y se vierte sobre el componente B. Mezclar preferentemente mediante taladro a baja velocidad. La mezcla resultante se vierte en un recipiente adecuado y se añade poco a poco el componente C hasta lograr una mezcla totalmente homogénea. Se aconseja no agitar excesivamente la mezcla para evitar producir aire ocluido. Dejar reposar la mezcla 3 minutos para permitir que salga el aire introducido durante el amasado.

APLICACIÓN

Betodur, se vierte sobre el soporte y seguidamente se extiende con una llana dentada o rastreles al espesor deseado entre 1,5 o 3mm. Antes de la pérdida de trabajabilidad, de 5 a 10 minutos una vez extendido, pasar un rodillo de púas con el propósito de asentar el material y eliminar posibles burbujas de aire en superficie y obtener un acabado uniforme.

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

Los límites de cada tramo deberán coincidir con las juntas de retracción y de hormigonado del soporte.

Deberán crearse juntas perimetrales en cada local y juntas de contracción de cada 40 m² como máximo en caso de no existir estas.

Las juntas de dilatación deberán respetarse y sellar con una masilla adecuada.

Aplicaciones con espesor de 3 mm a 8 mm. Para realizar parcheos ente 3 y 8 mm de profundidad se puede agregar árido silicio sin finos limpio y seco, de un tamaño continua hasta 2 mm máximo, en la cantidad de 5 a 10 kilos por cada conjunto de **Betodur**, obteniendo así un mortero mas tixotrópico.

No aplicar cuando se prevean lluvias, temperaturas inferiores a 8º centígrados o humedad relativa superior al 80%.

El tiempo de curado necesario para permitir el tráfico peatonal y ser pintado tras la aplicación es de 24 horas a 20º centígrados y 50% de H.R.P. Temperaturas mas bajas y humedad relativa mas alta aumentan el tiempo de curado.

No usar agentes de curado.

CONSUMO

El consumo aproximado de **Betodur**, es de 2,25 Kg./ m² y mm. de espesor. El consumo puede variar dependiendo de las condiciones e irregularidades del soporte. Se recomienda realizar una prueba in-situ para determinar su consumo exacto.

PRESENTACIÓN

Betodur, se presenta en conjuntos predosificados de 30,80 Kg. en total. Componente A 1,40 Kg. componente B 4,40 Kg. y componente C 25 Kg. Se suministra en color blanco y gris.

TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado en lugar seco y cubierto, protegido de la humedad y las heladas con temperaturas superiores a 5ºC.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco limpiar las herramientas con agua.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto y color:	
- Componente A	: Líquido blanco
- Componente B	: Líquido Amarillento
- Componente C	: Polvo blanco o gris
Densidad en masa mortero (g/cm ³)	: 2,0 ± 0,05
Tiempo abierto aplicación a 20ºC	: 20 minutos
Temperatura mínima de aplicación (ºC)	: > 8
Tiempo curado para tráfico peatonal y pintado a 20ºC	: 24 horas
Tiempo curado para tráfico ligero a 20ºC	: 3 días
Tiempo curado total/tráfico rodado a 20ºC	: 7 días
Resistencia a compresión a 28 días (MPa)	: > 30
Resistencia a flexión a 28 días (MPa)	: > 7
Dureza superficial SH (N/mm ²)	: 88,4
Resistencia al impacto IR/altura (N · m/mm)	: 7,85/800
Resistencia a la abrasión Taber (Disco H-22)	: 4,4 / 2,2
Indice de desgaste para 500/1.000 ciclos	
Resistencia desgaste Böhme (cm ³ /50 cm ²)	: 4,5
Adherencia sobre hormigón a 28 días (MPa)	: > 2,5
Resistencia química frente agua residual, agua salada, sales, aceites y grasas	: Muy buena
Rendimiento estimado (kg/m ² · mm de espesor)	: 2,25
Espesor mínimo y máximo de aplicación (mm)	: 1,5 - 3

MANIPULACIÓN

Betodur, no tiene componentes tóxicos pero es abrasivos en su composición. Evitar el contacto con la piel y ojos. Utilizar guantes y gafas de seguridad al amasar el producto y al aplicar en obra. En caso de contacto con la piel lavar con agua templada y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar abundantemente con agua y acudir a un médico si la irritación permanece.

Evítese su liberación al medio ambiente.

C/Traginers, 53 ■ Pol. Ind. Cotes B ■ 46680 Algemesí (Valencia)
Tel.: 96 244 83 15 ■ Fax: 96 244 83 37 ■ www.polytec.es ■ info@polytec.es

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto están basados en nuestros conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones más típicos del producto y son de carácter orientativo, pudiendo estar sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso. Según las condiciones de puesta en obra, en la que no tenemos ninguna participación, los valores específicos pueden sufrir ciertas variaciones, así como por las diferencias normales en tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita únicamente a la calidad del producto suministrado.