

BETOLEVEL® 15

Mortero autonivelante cementoso de endurecimiento rápido para pavimentos industriales.

BETOLEVEL® 15 es un mortero monocomponente cementoso modificado con polímeros, autonivelante y de endurecimiento rápido, para la regularización, reparación y nivelación de pavimentos industriales en espesores entre 3 y 15 mm. Cumple con los requerimientos de la norma EN 13813.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Regularización y nivelación de pavimentos industriales de hormigón y mortero tanto en interiores como en exteriores.
- Nivelación de pequeñas y grandes superficies tanto en obra nueva como en rehabilitación.
- Rehabilitación de pavimentos en parkings, sin necesidad de recubrimiento adicional.
- Nivelación de pavimentos industriales.
- Capa de regularización para acabado con sistemas de resinas para pavimentos.
- Mortero de nivelación de pavimentos para la colocación de cerámica, mármol, moqueta, tarima, suelos plásticos, pintura, etc.

PROPIEDADES

- Gran capacidad de nivelación.
- Fácil puesta en obra mediante vertido o bombeo.
- Altas resistencias mecánicas y buen acabado superficial.
- Apto para el empleo con sistemas de calefacción radiante.
- Excelente adherencia y compacidad.
- Rápido endurecimiento y secado sin fisuras.
- Transitable a las 3-4 horas (20°C, 50% HR).
- Apto para exteriores.
- Adecuado para nivelar superficies en espesores entre 3 y 15 mm.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Deberá ser firme, compacto, y estar seco, limpio y exento de partículas sueltas, lechada de cemento, grasas, aceites, ceras o pinturas. Para ello, se tendrán que eliminar todos los restos de tales sustancias y eliminar el polvo por aspiración.

En caso de grandes fisuras en el soporte se repararán previamente con un mortero rápido de la gama **PROPAM® REPAR**.

La superficie preferiblemente deberá ser de poro abierto, siendo preciso el tratamiento de la misma mediante granallado o diamantado.

Imprimación:

Para soportes porosos se recomienda a fin de sellar, regularizar la absorción y prevenir la aparición de burbujas en el revestimiento, la utilización de la imprimación **PROPAM®PRIMER SOL** dejándola secar entre 1 y 4 horas (seca al tacto). En el caso de soportes no porosos se recomienda utilizar la imprimación **PROPAM® GRIP** dejándola secar entre 30 y 90 minutos (seca al tacto).

Amasado:

Mezclar durante 4-5 minutos el contenido de un saco de 25 Kg con aproximadamente 5 litros de agua, hasta la perfecta homogeneización. Se recomienda utilizar una máquina de mezcla de eje vertical o una batidora de bajas revoluciones.

Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir la totalidad del mortero de forma progresiva hasta obtener una mezcla uniforme y sin grumos, añadir el agua restante y batir hasta conseguir una masa homogénea.

Dejar reposar durante 2 minutos y volver a mezclar nuevamente.

Aplicación:

Verter o bombear el producto mezclado sobre el soporte imprimado, o en su defecto completamente saturado de agua durante al menos 24 horas y sin encharcamientos y extender preferentemente con rastrillo especial para morteros autonivelantes o llana. A continuación pasar inmediatamente un rodillo de púas de medida adecuada al espesor aplicado para facilitar la salida del aire ocluido.

El espesor máximo de aplicación es de 15 mm por capa. En caso de aplicar una segunda capa, ésta deberá aplicarse tan pronto se pueda pisar la primera. En el caso de que la primera capa esté totalmente seca, será necesario realizar una imprimación con **PROPAM® PRIMER SOL**.

Puesta en servicio:

BETOLEVEL® 15 es transitable y se puede lijar a partir de las 4 horas (20°C, 50% HR). Esperar entre 12 y 18 horas para revestirlo con un pavimento ligero. Para cubrir con cerámica dejar transcurrir entre 8 y 12 horas, en el caso de acabado pintado esperar 72 horas.

Los tiempos varían con la temperatura y humedad relativa ambiental, por lo que es conveniente medir la humedad con un higrómetro de contacto.

Curado:

En caso de altas temperaturas, baja humedad relativa o exposición aunque no sea directa al sol, viento o lluvia, deberá protegerse la superficie a fin de evitar una desecación excesivamente rápida que puede dar lugar a fisuraciones y falta de resistencia. En estos casos una vez fraguado curar con riego de agua el mayor tiempo posible.

Limpieza de Herramientas:

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

CONSUMO

Se precisan aproximadamente 1,6 Kg de **BETOLEVEL® 15** por m² y mm de espesor.

Este consumo es teórico y depende del estado y rugosidad del soporte, por lo que debe ajustarse directamente en obra.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 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

- No aplicar por debajo de 5°C, o cuando se prevean temperaturas inferiores en las siguientes 24 horas.
- Se deberán respetar las posibles juntas de hormigonado y de dilatación de la base sellándose estas últimas con **BETOFLEX**.
- Es recomendable realizar un junta perimetral con material elástico es superficies superiores a 12 m² antes de aplicar el producto, por ejemplo con poliestireno expandido de 1 cm.
- Realizar juntas de partición en superficies superiores a 20 m², con una junta de 6 mm y rellenándola con **BETOFLEX**.
- Respetar el agua de amasado especificada y no añadir cemento, arena ni ninguna otra sustancia que puedan alterar las características del material.
- No aplicar espesores superiores a los especificados.
- Aunque **BETOLEVEL® 15** puede quedar visto, es recomendable revestir o sellar con una resina adecuada a fin de mejorar la durabilidad y el acabado superficial.
- Sobre soportes con calefacción radiante apagarla 24 horas antes de la aplicación y esperar 48 horas antes de volver a encenderla.

DATOS TÉCNICOS

Densidad del mortero amasado	2,0 g/cm³
Adherencia (> 7 días)	> 1,5 N/mm²
Transitabilidad (20°C-50%H.R)	3 h
Vida de la mezcla (20°C)	20 - 25 min
Agua de amasado	20 ± 1%
Humedad superficial a las 48 horas	< 4%
Temperatura de aplicación	5°C - 35°C
Conductividad térmica	1,1 ± 0,1 W/mK

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²) 20°C

	Agua	6 h	1 día	7 días	28 días
Compresión	20%	10,7	19,4	28,4	38,4
Flexotracción	20%	3,0	4,5	6,2	8,3

MARCADO CE



Mortero para recrecidos y acabados de suelos con base de cemento CT-C30-F6

Emisión de sustancias corrosivas	CT (cemento)
Resistencia a compresión	≥ 30 N/mm²
Resistencia a flexotracción	≥ 6 N/mm²
Reacción al fuego	Clase A1
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.

7

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. Diciembre 2016.



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

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

