

6.1.3 PROPAM IMPE

Mortero de impermeabilización para hormigón y mampostería.

BETOSEAL

PROPAM IMPE es un mortero formulado con cementos especiales, aditivos y áridos seleccionados, que forma un revestimiento completamente impermeable, de gran adherencia, aplicable sobre los soportes habituales de construcción como hormigón, enfoscados de mortero, ladrillo, bloque, o piedra natural tanto a presión directa como a contrapresión.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización y protección de cualquier tipo de depósito o tanque destinado a contener agua.
- Impermeabilización de depósitos para agua potable.
- Impermeabilización de túneles, muros de contención, canales, silos, torres de refrigeración, etc.
- Impermeabilización de piscinas.
- Impermeabilización de estructuras enterradas como sótanos, galerías, garajes sometidas a presión directa o contrapresión.
- Impermeabilización y protección exterior de muros de cimentación frente a aguas agresivas.
- Protección de estructuras de hormigón frente a los efectos de las sales y los ciclos hielo-deshielo.
- Recubrimiento impermeable sobre paredes y suelos de duchas, cuartos de baño y lavabos, previo a la colocación de azulejos.

PROPIEDADES

- Proporciona un revestimiento completamente impermeable rellenando además todos los huecos y poros del soporte haciéndolo realmente continuo.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicable sobre soportes húmedos.
- Soporta altas presiones, tanto a presión directa como a contrapresión.
- Alta adherencia, no precisa puente de unión.
- Apto para contacto con agua potable.
- Gran resistencia a los efectos del agua salada, ciclos hielo-deshielo, y agentes atmosféricos.
- No es tóxico, no contiene cloruros.
- Gran durabilidad. Sin mantenimiento.
- No corroe el hierro ni el acero. No es inflamable.
- Muy fácil de aplicar. Puede aplicarse a brocha o por proyección.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

El soporte ha de ser firme sin zonas huecas ni materiales mal adheridos, libre de aceites, grasas, restos de pintura antigua, desencofrantes y líquidos de curado en base parafinas. Para la limpieza se recomienda usar chorro de agua y/o arena.

Se repararán previamente los desconchones y coqueras, debiéndose realizar medias cañas en los encuentros de los paramentos con BETEC 310 LA. Las fisuras y grietas se manifestarán y rellenarán previamente. Humedecer el soporte hasta saturación, evitándose el encharcamiento estando la superficie lista cuando esta presente un aspecto mate.

Amasado:

Para amasar un saco de 25 kg de PROPAM IMPE se precisan aproximadamente 7,5 litros de agua. A continuación ir añadiendo el polvo, mientras se amasa con una batidora de bajas revoluciones con disco mezclador, hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar 3-4 minutos y a continuación volver a mezclar brevemente y aplicar. No añadir mas agua una vez que ha perdido manejabilidad.

Aplicación:

Humedecer la superficie hasta saturación. Una vez que la superficie comience a perder el brillo proceder a la aplicación de PROPAM IMPE.

La impermeabilización se realizará en dos capas, consumiendo de 1 a 1,5 kg/m² cada una de ellas. La segunda capa se dará en sentido perpendicular a la anterior. Se dejará pasar entre una y otra aplicación el tiempo suficiente para que la primera se encuentre completamente seca, humedeciendo previamente antes de la aplicación de la segunda capa. Vigilar que el espesor de la capa sea del orden de 1 mm.

Si se va a proceder posteriormente a un alicatado, la 2^a capa será horizontal. Caso de impermeabilizar un canal o conducto de agua, la 2^a mano deberá aplicarse en el mismo sentido que corra el agua para presentar la menor resistencia.

Aplicar el mortero con brocha de pelo duro, o rodillo. Para grandes superficies puede ser proyectado con máquina.

Cuando la superficie sea irregular, se aconseja aplicar una primera capa con una consistencia de mortero con la ayuda de una llana (aprox. un 20% de agua).

Curado:

Se pueden realizar los trabajos con temperaturas de la superficie comprendidas entre +5°C y +35°C, debiéndose proteger durante 72 horas de lluvia fuerte, agua corriente, sol directo y calor excesivo, así como de las heladas y el viento.

Si la temperatura ambiente fuera muy elevada, rociar la superficie con agua, de vez en cuando, para facilitar el curado del producto.

Caso de contener agua potable, se procederá a realizar un lavado previo con agua a presión.

Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

El consumo de PROPAM IMPE es de 1,5 kg/m² por mm de espesor.

Se aplica generalmente en dos capas con un consumo total aproximado de 2,5 kg/m².

El consumo puede variar dependiendo de la porosidad del soporte. Se recomienda realizar una prueba in-situ para ajustar el consumo.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.
Color: Blanco y 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

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +35°C.
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia.
- Proteger de la lluvia y la acción directa del sol durante los primeros días.
- No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

DATOS TÉCNICOS

Presentación	Polvo blanco y gris
Espesor recomendado	1 – 2 mm
Agua de amasado	30 ± 1%
Temperatura de aplicación	+5°C a +35°C
Tiempo de vida de la mezcla	30 minutos
Reacción al fuego	Euroclase A1
Potabilidad	Apto (RD 140/2003)*
Producto amasado como mortero	
Agua de amasado	20 ± 1%
Adherencia a tracción	≥ 0,5 N/mm ²
Resistencia a flexotracción	≥ 6 N/mm ²
Resistencia a compresión	≥ 20 N/mm ²
Coefficiente de capilaridad	≤ 0,2 g/dm ² x min ^{1/2}
Temperatura de utilización	5°C – 35°C

**Certificado de potabilidad de agua (Applus 2146/09/6365) en el que se cumple el Anexo I del Real Decreto 140/2003, en el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua para consumo humano, en los parámetros establecidos.*

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



www.propamsa.es
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

