FLEXITEC

Mortero de impermeabilización flexible para hormigón y mampostería.

FLEXITEC es un mortero de dos componentes formulado con cementos, resinas sintéticas, aditivos y áridos seleccionados, que forman un revestimiento completamente impermeable de muy alta flexibilidad y gran adherencia, aplicable tanto a presión directa como a contrapresión. Apto para contacto con agua potable. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-2.

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, garajes o galerías sometidas a presión directa o contrapresión.
- Impermeabilización exterior de muros de cimentación en edificios nuevos.
- Impermeabilización de estructuras sometidas a pequeños movimientos o vibraciones.
- Protección de estructuras de hormigón frente a los efectos de las sales y los ciclos hielo-deshielo.
- Protección de estructuras bajo ambiente marino.
- Protección del hormigón contra la carbonatación.

PROPIEDADES

- Revestimiento completamente flexible y elástico.
- Excelente adherencia, no siendo preciso puente de unión.
- Proporciona un revestimiento completamente impermeable rellenando además todos los huecos y poros del soporte haciéndolo realmente continuo.
- Excelente impermeabilidad.
- Puentea fisuras estáticas y dinámicas incluso a temperaturas bajo 0ºC.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicable sobre soportes húmedos.
- Soporta altas presiones, tanto a presión directa como a contrapresión.
- Apto para contacto con agua potable.
- Aplicable sobre soportes de hormigón, enfoscados de mortero, ladrillo, bloque, o piedra natural.
- Gran resistencia a los efectos del agua salada, ciclos hielo-deshielo y agentes atmosféricos.
- No contiene cloruros, materia orgánica ni agregados metálicos, lo que junto a su alto pH, aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc.
- Gran durabilidad. Sin mantenimiento.
- Fácil de aplicar a brocha o por proyección. Se suministra predosificado.

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. 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 un mortero de alta resistencia sin retracción de la gama **PROPAM®**. Las fisuras y grietas se manifestarán y rellenarán previamente.

Humedecer el soporte hasta saturación evitándose el encharcamiento estando la superficie lista cuando presente un aspecto mate.

5

Amasado:

FLEXITEC se suministra predosificado. Verter el componente líquido en un recipiente y 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. Respetar siempre las proporciones suministradas y no añadir agua.

Aplicación:

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

La impermeabilización se realizará en dos capas preferiblemente cruzadas, dejando secar la primera capa antes de la aplicación de la segunda. Vigilar que el espesor de la capa sea del orden de 1 mm y nunca en capas de más de 3 mm de espesor.

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

Las grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, deben armarse con malla de fibra de vidrio **BETOFIBER GLASS** de bajo gramaje (40-60 g/m^2), a fin de poder absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican. La armadura debe ser colocada cuidadosamente sobre la primera capa de **FLEXITEC** en fresco, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura de al menos 5 cm. La armadura deberá quedar completamente cubierta por el mortero.

Curado:

Como en cualquier mortero hidráulico se debe evitar una desecación excesiva, que puede ser provocada por viento, acción directa del sol, alta temperatura del soporte y del ambiente, baja humedad relativa, etc. En cualquier caso es imprescindible realizar el curado del material al menos durante las primeras 48 horas con cualquiera de los métodos tradicionales, como colocar arpilleras húmedas, láminas de polietileno, o agentes de curado como **BETOFILM**.

Se requieren un mínimo de 7 días para un curado suficiente antes de su inmersión permanente.

En el caso de tener que contener agua potable, se procederá a realizar un lavado previo con agua a presión durante 4 días consecutivos.

Limpieza de Herramientas:

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

CONSUMO

FLEXITEC se aplica generalmente en dos capas con un consumo aproximado de entre 1 y 1,5 Kg/m^2 por capa.
El consumo puede variar dependiendo de la porosidad del soporte. Se recomienda realizar una prueba in-situ para ajustar el consumo.

PRESENTACIÓN

Conjuntos predosificados de 35 Kg.
Componentes A (polvo): Saco 25 Kg.
Componente B (líquido): Garrafa 10 Kg.
Colores: Gris y blanco.

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 +5ºC y +35ºC.
- No aplicar en ambientes con humedad relativa del aire superior al 80%.
- Respetar siempre las proporciones suministradas y no añadir agua.
- No añadir agua, 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, ni reamasar.
- Proteger de la lluvia y la acción directa del sol durante los primeros días.
- No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

DATOS TÉCNICOS

Presentación	Comp A: Polvo Comp B: Líquido lechoso
Relación de la mezcla (A : B)	2,5 : 1
Densidad del mortero amasado	1,7 ± 0,1 g/cm^3
Tiempo de trabajabilidad a 20ºC	60 minutos
Presión directa	≤ 13 atm (~ 13 Bar)
Contrapresión	≤ 12 atm (~ 12 Bar)
Adherencia sobre hormigón	> 2 N/mm^2 (rotura mortero)
Potabilidad	Apto*
Temperatura de aplicación	5ºC - 35ºC
Puenteo de fisuras	≥ 0,75 mm
Resistencia a la fisuración estática	Clase: A3 (-10ºC, 23ºC)
Resistencia a la fisuración dinámica	Clase: B.2 (-10º C, 23ºC)

**Certificado de potabilidad de agua (Applus 2146/11/7208) 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.*
**Certificado para contacto con agua potable destinada al consumo humano (EPAL 167/2016) de acuerdo con las especificaciones del sistema de aprobación de la Direção de Controlo da Qualidade da agua da Empresa Portuguesa das Águas Livres.*

MARCADO CE

CE

EN 1504 - 2

Producto para protección superficial - Revestimiento
C - (PI) (MC) (IR)

5

Reacción al fuego	Clase A1
Permeabilidad al CO_2	S_D > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I: S_D < 5 m
Absorción capilar	< 0,1 Kg/m^2 · h^{0,5}
Adhesión	≥ 1,5 N/mm^2
Emisión de sustancias peligrosas	Ver FDS
Resistencia a la fisuración estática	Clase: A3 (-10ºC, 23 Cº)
Resistencia a la fisuración dinámica	Clase: B.2 (-10º C, 23ºC)

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.

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. Enero 2021.

PROPAMSA®
www.propamsa.es
www.betec.es

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

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
AENOR ER Empresa Registrada ISO 9001
ER-1498/2003