6.1.1 FLEXITEC

Mortero de impermeabilización flexible para hormigón y mampostería.

FLEXITEC es un mortero de dos componentes formulado con cementos, aditivos y áridos seleccionados, que se mezclan con resinas sintéticas, formando un revestimiento completamente impermeable de muy alta flexibilidad y 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, 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 ligeramente 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.
- Puentea microfisuras y fisuras de retracción.
- 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.
- 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. 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 mortero de alta resistencia sin retracción tipo 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:
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 y aplicar. No añadir agua una vez que ha perdido manejabilidad. Respetar siempre las proporciones suministradas.

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, consumiendo de 1 a 1,5 kg/m^2 cada una de ellas, y dejando un intervalo entre una capa y la siguiente de 12-24 horas. 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 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 en la malla de fibra de vidrio. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura de al menos 5 cm.

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.
Caso de 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 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.
Componente A (polvo): Saco 25kg.
Componente B (líquido): Garrafa 10kg.
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 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	Comp A: Polvo Comp B: Líquido lechoso
Relación de la mezcla (A : B)	2,5 : 1
Densidad del mortero amasado	1,5 kg/cm^3
Tiempo de manejabilidad a 10ºC	90 minutos
Tiempo de manejabilidad a 20ºC	60 minutos
Tiempo de manejabilidad a 30ºC	40 minutos
Adherencia sobre hormigón	>2 N/mm^2 (rotura mortero)
Potabilidad	Apto (RD 118/2003)*
Temperatura de utilización	5ºC – 35ºC

**Certificado en el que se cumple con las exigencias de revestimientos que entran en contacto con productos alimenticios, emitido por Joaquin Riera Tuebols, S.A. en informe nº 06762C.*

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

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