

REV_02/10



aplicaTec

Revestimiento Impermeabilizante PCC

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE HORMIGÓN

Marcado CE según EN-1504-2 (Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón)

- Protección superficial de hormigón
- Mortero de impermeabilización
- Válido para agua potable
- Bicomponente

DESCRIPCIÓN

Mortero bicomponente impermeabilizante a base de cementos, áridos silíceos, resinas sintéticas, aditivos y polímeros.

APLICACIONES

- Impermeabilización semiflexible de estructuras de hormigón, mortero, bloque, ladrillo,...
- Impermeabilización de depósitos de agua potable y piscinas.
- Impermeabilización de cimentaciones, fosos, losas, muros y túneles.
- Impermeabilización interior de sótanos y aparcamientos subterráneos.
- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Mortero de regularización en trabajos de reparación
- Revestimiento tapaporos.
- Sellado de pequeñas fisuras estáticas en el hormigón.
- Protección frente a los ciclos de hielos-deshielo.
- Adecuado para trabajos de protección superficial según el principio 1 de protección contra la penetración (método 1.3), principio 2 de control de la humedad (método 2.2) y principio 8 de incremento de la resistividad (método 8.2) de la norma UNE-EN-1504-9.

CARACTERÍSTICAS

- Impermeable al agua (Clase III (W_3): Baja permeabilidad según UNE-EN 1062-3).
- Alta permeabilidad al vapor de agua (Clase I según UNE-ISO 7783-2).
- Baja permeabilidad al CO_2 (Clase C_1 según UNE-EN-1062-6).
- Protege el hormigón frente a la carbonatación.
- Excelente adherencia.
- Aplicación mediante brocha, llana o proyección mecánica.
- Válido tanto para interiores como para exteriores. Repintable.
- No corroe el acero ni el metal.
- Aprobado para contacto con agua potable según el Real decreto 140/2003.
- Fabricado con materias primas incluidas en las listas positivas de sustancias permitidas para la fabricación de materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con agua potable (RD 118/2003 BOE de 11/02/03).

SOPORTES

- Se saneará el soporte por medios manuales o mecánicos hasta eliminar el hormigón deteriorado.
- Los soportes deben estar limpios, sanos, libres de aceites,

grasas, pinturas, polvo, lechadas de cemento, residuos bituminosos, etc.

- La resistencia a tracción del soporte debe ser $> 1 \text{ N/mm}^2$.
- La superficie debe de estar texturada para asegurar la adherencia.
- Reparar si fuese necesario el soporte 24 horas antes con morteros de reparación de la gama aplicaTec.
- Los soportes absorbentes se humedecerán hasta la saturación pero sin encharcamiento.

MODO DE EMPLEO



- 1 Agitar el componente líquido antes de su uso. Añadir de forma gradual el mortero sobre el componente líquido hasta obtener consistencia deseada.
 - Aplicación a brocha: A:B = 1:4 (en peso)
 - Aplicación a llana: A:B = 1:4,5 (en peso)
 - (A: componente líquido / B: Componente polvo)
- 2 Amasar mecánicamente a bajas revoluciones hasta conseguir una masa totalmente homogénea y sin grumos.
- 3 Para impermeabilizar aplicar siempre en dos manos con un espesor total de 2 mm.
- 4 Aplicar la segunda capa en dirección perpendicular una vez que la primera capa haya endurecido (6 horas a 20°C)
- 5 Para aplicaciones con brocha emplear brocha de cerdas duras, aplicar en pasadas en la misma dirección.
- 6 Esperar un tiempo mínimo de curado de 7 días antes de ser cubierto por una pintura o por un revestimiento discontinuo tal como: baldosa cerámica, porcelánica, gresite, piedra natural, etc.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5° ni superiores a 35°C .
- No requiere la adición de agua ya que es un mortero predosificado.
- No aplicar con previsión de lluvias o heladas.
- Nunca añadir agua sobre el mortero que haya perdido su trabajabilidad pues se perderían sus propiedades.
- En condiciones desfavorables es imprescindible el curado durante al menos las 24 horas posteriores a la aplicación.
- Aplicar siempre y cuando sea posible el producto por la cara positiva, es decir, por aquella que recibe la presión del agua.



aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante PCC

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE HORMIGÓN

- Con lluvia o tiempo húmedo pueden aparecer eflorescencias, esto no afecta a la calidad del producto.
- No es un revestimiento transitable.
- Evite la acción directa del sol y/o viento.
- aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante PCC puede ser pintado con pinturas base disolvente. El tiempo de curado para la aplicación de una pintura es de 7 días.
- Al ser un producto cementoso, se recomienda el uso de guantes de goma.
- Las herramientas y útiles se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, si el producto endurece solo podrán ser eliminados por medios mecánicos.

ESTRUCTURA SISTEMA DE REPARACIÓN aplicaTec®

aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante PCC

forma parte de un sistema de reparación que comprende:

- aplicaTec Armaduras : Imprimación anticorrosión.
- aplicaTec Reparación R4 PCC / aplicaTec Reparación Fluido R4 PCC : Morteros de reparación estructural.
- aplicaTec Reparación Fino R3 PCC / aplicaTec Cosmético Claro R2 PCC : Mortero de nivelación y sellador de poros.
- aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante : Mortero de impermeabilización semiflexible para protección superficial de hormigón



aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante PCC

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE HORMIGÓN

PRESENTACIÓN

aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante PCC se presenta en lotes predosificados de 25 Kg (Saco de 20 Kg y garrafa de 5 Kg)

Conservación: 12 meses desde la fecha de fabricación del producto en condiciones adecuadas de temperatura y humedad. El componente líquido debe protegerse frente a las heladas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	VALORES	MÉTODO DE ENSAYO
Dosificación Comp A:Comp B	1:4,5 (en peso)	-
Color	Mortero Gris Claro	-
Densidad en fresco (Kg/l)	2,0 Aprox.	-
Granulometría	0-0,2 mm	-
Resistencia a compresión 28 días	36 N/mm ²	UNE-EN 196-1
Espesor de capa	1-2 mm	-
Consumo (mortero seco)*	Aprox. 2 Kg/m ² y mm espesor	-
Tiempo de vida de la mezcla	30 minutos	-
Determinación de Adherencia	> 1Mpa	UNE-EN 1542:1999
Transmisión agua-vapor	18,8 mg/h	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
Velocidad transmisión agua-vapor	47,6 g/m ² x día	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
Coefficiente de permeanza agua-vapor	1,4E-0,4 g/m ² x día --x Pa	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
Espesor de capa de aire equivalente Sd	0,4 m (Clase I)	UNE-EN-ISO 7783-2:1999
Índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad)	W ₃ < 0,1 Kg/m ² h ^{0.5}	UNE-EN 1062-3:1999
Permeabilidad al CO ₂	4,7 g/m ² x d	UNE-EN 1062-6:2003
Capa de aire de difusión equivalente	Sd > 50 m	UNE-EN 1062-6:2003
Índice de resistencia a la difusión μ	16542	UNE-EN 1062-6:2003

* El consumo puede variar dependiendo de la rugosidad del soporte y de su planeidad

NOTA

Las recomendaciones de uso están basadas en nuestro conocimiento y experiencia. Los datos técnicos se han obtenido en condiciones normales de laboratorio, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra. Dado que las condiciones de aplicación no son controlables por nuestra parte, la información de esta ficha no implica responsabilidad de la empresa.



aplicaTec Revestimiento Impermeabilizante PCC

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE HORMIGÓN

Material conforme con los requisitos establecidos en el Real decreto 140/2003
(Migración de sustancias desde materiales con base cemento UNE-EN 14944-3:2008)

PARÁMETRO	NORMA	PARÁMETRO	NORMA
Color (mg/Pt/Co)	≤ 15	Arsenico (µg/l)	≤ 10
Sabor: índice de dilución	≤ 3	Boro (mg/l)	≤ 1
Olor: Índice de dilución	≤ 3	Cadmio (µg/l)	≤ 5
Conductividad (µS/cm)	≤ 2500	Cobre (mg/l)	≤ 2
Reacción a 20 ppm de cloro	sin cambios anómalos	Cromo (mg/l)	≤ 50
Turbidez (UNF)	≤ 5	Hierro (µg/l)	≤ 200
pH (upH)	≥ 6,5 ≤ 9,5	Manganeso (µg/l)	≤ 50
Oxidabilidad (mg O2 /l)	≤ 5	Mercurio (µg/l)	≤ 1
Carbono Orgánico Total (TOC) (mg/l)	sin cambios	Niquel (µg/l)	≤ 20
Cloro combinado residual (mg/l)	≤ 2	Plomo (µg/l)	≤ 25
Cloro libre residual (mg/l)	≤ 1	Selenio (µg/l)	≤ 10
Cloruros (mg/l)	≤ 250	Benceno (µg/l)	≤ 1
Amonio (mg/l)	≤ 0,5	Benzo-a-pireno (µg/l)	≤ 0,01
Cianuros (µg/l)	≤ 50	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/l)	≤ 0,1
Sulfatos (mg/l)	≤ 250	Trihalometanos (µg/l)	≤ 100
Fluoruros (mg/l)	≤ 1,5	Aldrin (µg/l)	≤ 0,03
Nitratos (mg/l)	≤ 50	Dieldrin (µg/l)	≤ 0,03
Nitritos (mg/l)	≤ 0,5	Heptacloro (µg/l)	≤ 0,03
Sodio (mg/l)	≤ 200	Heptacloro epóxido (µg/l)	≤ 0,03
1,2-Dicloroetano (µg/l)	≤ 3	Total plaguicidas (µg/l)	≤ 0,5
Tricloroetano + Tetracloroetano (µg/l)	≤ 10	Acrilamida 1ª migración (µg/l)	≤ 0,1
Aluminio (µg/l)	≤ 200	Epiclorhidrina (µg/l)	≤ 0,1
Antimonio (µg/l)	≤ 5		