Beyem Proof

Revestimiento monocomponente polímero modificado para protección superficial del hormigón e impermeabilización

EN 1504-2





Descripción detallada

BEYEM PROOF es un revestimiento monocomponente polímero modificado para protección superficial del hormigón, impermeabilizante de alta resistencia. Formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que proporcionan una excelente adherencia e inmejorable impermeabilidad. Especialmente indicado para la contención de agua. Apto para contacto con agua potable. Resistente al agua de mar.

Ventajas

- Mortero polímero-modificado (PCC).
- Elevadas resistencias mecánicas. Excelente adherencia.
- Impermeable al agua con presión hasta 1,2 atm.
- Aplicable mediante proyección o manualmente.
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Endurecimiento rápido sin fisuración.
- Interior y exterior.
- Resistente al contacto con aguas agresivas y de mar.
- Elevada plasticidad. Consistencia plástica y dúctil.

Usos

Protección superficial del hormigón conforme a los principios de control de humedad (MC) mediante revestimiento superficial y aumento de la resistividad (RI) mediante limitación del contenido de humedad. Impermeabilizaciones rígidas sobre cimentaciones, losas, muros, depósitos, piscinas, sótanos, jardineras, fosos de ascensores, baños, duchas, etc... Protección de edificios contra humedades.

Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de BEYEM PROOF son, entre otros:

- Hormigón
- Soportes convencionales a base de cemento.
- Enfoscados de mortero.
- Morteros de reparación BEYEM

Preparación del soporte

El hormigón debe estar libre de polvo, aceites, desencofrantes, restos de pintura, material suelto o mal adherido y contaminantes superficiales que puedan reducir la adherencia o prevenir la succión o mojado de los materiales de reparación. Se debe eliminar el hormigón débil, dañado o deteriorado y, donde sea necesario, el hormigón sano, por medios manuales o mecánicos adecuados que no provoquen vibración ni impactos. Los soportes absorbentes se han de humedecer hasta saturación, evitando el encharcamiento y aplicando el producto cuando la superficie presente un aspecto mate. Soportes lisos, poco absorbentes o muy deteriorados deberán ser tratados mediante chorro de arena o método similar hasta obtener una superficie con garantías mínimas de rugosidad y resistencia a tracción.
Se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN 1504-10.

Modo de empleo

Amasar BEYEM PROOF con aprox. 4,75- 5,75l de agua limpia por saco añadida lentamente Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia plástica. Dejar reposar 5 minutos antes de su aplicación.
La aplicación ha de comprender un mínimo de 2 capas y se puede realizar mediante proyección o manualmente (llana). Se ha de dar la primera mano con una consistencia algo menor para saturar el soporte. La segunda mano se ha de dar cuando la primera todavía esté aun fresca. Si el espesor final tiene que alcanzar los 5 mm, se aplicarán 3 manos.

Indicaciones importantes

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Los soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras se deberán impermeabilizar con BEYEM PROOF FLEXIBLE.
- Las entregas horizontales muro-solera o muro –techo y las verticales muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar el ángulo de aplicación de BEYEM PROOF.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir, por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando métodos de curado adecuados. La operación de curado en ambiente húmedo es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación.
- No aplicar sobre yeso, metal o madera.
- No amasar más producto del que puede aplicarse dentro de su período de trabajabilidad.
- Cargable mecánicamente tras aprox. 3-7 días.
- Cargable con presión de agua tras aprox. 7-14 días.

Datos Técnicos

Datos de identificación y aplicación del producto

Apariencia	Polvo
Color	Gris
Intervalo granulométrico	0-800 µm
Densidad de la mezcla	≈ 1860 Kg/m^3
% Agua de amasado	± 21%
Espesor total aplicable	2-5 mm
Rendimiento	
Espesor de 2 mm (agua sin presión)	≈ 3 Kg/m^2
Espesor de 4 mm (agua con presión)	≈ 6 Kg/m^2
Partida arancelaria	3824.50.90.00

Prestaciones Finales

Clasificación	Protección superficial del hormigón UNE-EN 1504-2
Adhesión por tracción directa	≥ 1,0 MPa
Resistencia a compresión	≥ 30,0 MPa
Absorción capilar y permeabilidad al agua	W < 0,1 Kg/m^{2}h$^{1/2}$
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I: S_D < 5 m
Reacción frente al fuego	Clase A1

Presentación y conservación del producto

BEYEM PROOF se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25 kg.
Conservación: 12 meses en envase original cerrado, a resguardo de la humedad y en lugares cubiertos.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que la pasta haya endurecido. El producto curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Memoria descriptiva

La protección superficial e impermeabilización del hormigón se realizará con el mortero monocomponente polímero modificado de alta resistencia Beyem Proof, de la compañía Rodacal Beyem, según la norma EN 1504-2 y de acuerdo al Principio 2, método 2.3 y Principio 8, método 8.3 de la UNE-EN 1504-9. El rendimiento será de ≈ 1,5 Kg/m² por mm de espesor.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de 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.

Certificaciones

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 — ER-1089/1999

AENOR ER Gestión I+D+i UNE 166002 — IDI-0004/2012

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM — Certificado migración nº 10/1769-2088

Contacto

www.rodacal.com rodacal@rodacal.com 967 44 00 18

Nota Importante

Producto para uso profesional.
La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están basadas en el conocimiento actual y experiencia de Rodacal Beyem S.L y se suministran de buena fe. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En la práctica las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el siguiente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a la realización de pruebas previas representativas. La información que aparece en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidos por el uso indebido de los productos así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por Rodacal Beyem S.L. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Ficha Técnica u Hoja de Datos, copia de las cuales se mandará a quien la solicite.