# Beyem Proof Flexible

Revestimiento polímero modificado bicomponente flexible para protección superficial del hormigón e impermeabilización.

**EN 14891** **EN 1504-2**






## Descripción detallada

BEYEM PROOF FLEXIBLE es un revestimiento polímero modificado bicomponente para protección superficial del hormigón, impermeabilizante elástico y flexible. 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. Especialmente recomendado para aquellos casos en los que se requiera flexibilidad, con objeto de puentear microfisuras y para su uso bajo baldosas cerámicas colocadas con adhesivos.

## Ventajas

- Mortero polímero-modificado (PCC).
- Excelente adherencia.
- Elevada flexibilidad.
- Secado rápido.
- Impermeable al agua con presión hasta 7,5 atm.
- Aplicable mediante proyección, brocha o llana.
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Endurecimiento rápido sin fisuración.
- Interior y exterior.
- Resistente a las heladas y a la intemperie.
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo.
- Resistente a la propagación de fisuras a muy baja temperatura (-20 º C) y a la inmersión en agua clorada.
- Categoría CM02P EN 14891.

## 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.
Membrana líquida cementosa de impermeabilización (CM) aplicada bajo embaldosados de cerámica con resistencia a la propagación de fisuras a muy baja temperatura (02) y a la inmersión en agua clorada (P).
Impermeabilizaciones sobre cimentaciones, losas, muros, depósitos, piscinas, sótanos, jardineras, fosos de ascensores, baños, duchas, canales, terrazas, etc... Protección de edificios contra humedades.
Impermeabilización de soportes o vasos con pequeñas fisuras o sometidos a pequeñas deformaciones (absorbe microfisuras ).

## Soportes

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

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

## Preparación del soporte

El soporte 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 para soportes de hormigón.

## Modo de empleo

BEYEM PROOF FLEXIBLE se presenta en proporciones adecuadas de sus dos componentes. Verter el componente B (líquido) en un recipiente limpio y añadir el componente A (polvo) poco a poco. Amasar hasta conseguir una masa uniforme y sin grumos. Dejar reposar 5 minutos antes de su aplicación.
La aplicación ha de comprender un mínimo de 2 capas. Aplicar la primera capa con una brocha, llana o mediante proyección presionando el material sobre el soporte para asegurar su adherencia. La segunda capa (y sucesivas) podrán aplicarse de igual forma, una vez haya secado la primera capa (de 2 a 6 horas, dependiendo de las condiciones ambientales). Si el espesor final tiene que superar los 4 mm, se aplicarán 3 manos. Es recomendable aplicar las sucesivas capas en direcciones perpendiculares y evitar acumular más material de lo debido en los rincones o entregas. Se aconseja la inserción, en la primera capa fresca de BEYEM PROOF FLEXIBLE, de BEYEM MALLA 160 gr como armadura de refuerzo, especialmente en zonas microfisuradas o particularmente solicitadas.

# Indicaciones importantes

- No aplicar por debajo de 8°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No variar en ningún caso la proporción de mezcla de los componentes.
- 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 FLEXIBLE.
- Si las superficies impermeabilizadas con BEYEM PROOF FLEXIBLE van a sufrir agresión mecánica fuerte, deben recubrirse con algún elemento protector como baldosa cerámica, etc.)
- El sellado de juntas estructurales y otras discontinuidades sujetas a notables solicitaciones mecánicas pueden requerir piezas especiales.
- 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 yesos o pinturas.
- 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 y Color | |
| Componente A | Polvo Gris |
| Componente B | Líquido Blanco |
| Intervalo granulométrico | 0-800 µm |
| Densidad de la mezcla | ≈ 1660 Kg/m$^3$ |
| 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 Componente A | 3824.50.90.00 |
| Partida arancelaria Componente B | 3209.10.00.00 |

# Datos Técnicos

| Prestaciones Finales | |
|---|---|
| Clasificación | Protección superficial del hormigón UNE-EN 1504-2<br>CMO2P UNE-EN 14891 |
| Adhesión por tracción directa | ≥ 1,0 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 F |
| Adherencia inicial en tracción | ≥ 0,5 MPa |
| Adherencia en tracción tras inmersión en agua | ≥ 0,5 MPa |
| Adherencia en tracción tras acción del calor | ≥ 0,5 MPa |
| Adherencia en tracción tras ciclos de hielo/deshielo | ≥ 0,5 MPa |
| Adherencia inicial en tracción tras inmersión en agua con cal | ≥ 0,5 MPa |
| Adherencia inicial en tracción tras inmersión en agua con clorada | ≥ 0,5 MPa |
| Capacidad de elongación de la fisura | |
| -5ºC | ≥ 0,75 mm |
| -20ºC | ≥ 0,75 mm |
| Estanqueidad | Sin penetración |

# Presentación y conservación del producto

BEYEM PROOF FLEXIBLE se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 24 kg (Componente A) y en garrafa de 8 L (Componente B). Cajas de tres unidades de 5 Kg (Componente A) y tres garrafas de 1,7 l (Componente B).
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 del hormigón e impermeabilización se realizará con el mortero polímero modificado bicomponente flexible Beyem Proof Flexible , de la compañía Rodacal Beyem, según la norma EN 14891 y 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/m$^2$ 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 MA10-04614

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.