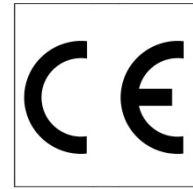


# Beyem R1 T

Mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada para reparación cosmética del hormigón y nivelación superficial



EN 1504-3  
EN 998-1



## Descripción detallada

BEYEM R1 T es un mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada para reparación cosmética del hormigón y nivelación superficial. Formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que proporcionan una excelente adherencia y elevadas resistencias mecánicas. Fibrorreforzado. Especialmente indicado para reparaciones superficiales en capa fina.

## Usos

Reparación cosmética de piezas prefabricadas de hormigón. Reparación del desprendimiento de la lechada superficial del hormigón durante la operación de encofrado. Reparación de esquinas, cantos dañados, aristas, coqueras y pequeñas fisuras o irregularidades en hormigón o en mortero. Sellado de poros. Revoco fino para la regularización y alisado de elementos prefabricados y superficies de hormigón y mortero. Obturación de juntas pequeñas sin movimiento. Otras reparaciones no estructurales.

## Ventajas

- Clase R1 y GP CSIV W<sub>c</sub> 2.
- Mortero polímero-modificado (PCC).
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Excelente adherencia.
- Tixotrópico. Muy buena trabajabilidad.
- Excelentes propiedades de reperfilado.
- Exento de cloruros.
- Resistente al agua y a la intemperie.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicable a mano o a máquina.
- Interior y exterior. Superficie muy lisa, lista para pintar.
- Exento de fibras orgánicas.

## Usos (continuación)

Trabajos de reparación del hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9), y conservación y restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9) en hormigón no armado.

## Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de BEYEM R1 T son, entre otros:

- Hormigón y elementos prefabricados.
- Morteros y soportes resistentes a base de cemento.

## Preparación del soporte

Los soportes deben estar libres 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 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. Sobre mortero, en caso de calor o viento y/o elevada absorción, se ha humedecer el soporte tal y como se ha indicado anteriormente, así como curar convenientemente el producto aplicado 24 horas después de la aplicación.

No aplicar sobre hormigón celular, yeso, pinturas, madera, superficies de metal, plástico y materiales de poca resistencia mecánica.

## Modo de empleo

Amasar BEYEM R1 T con aprox. 5,0-5,5 litros de agua limpia por saco añadida lentamente. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia plástica.

Para la aplicación mediante máquina de proyectar, es necesario establecer según la máquina utilizada (sección y longitud de la manguera) y las condiciones climatológicas externas, la relación óptima agua/mortero. Es importante mantener constantes las variables que pueden afectar a las propiedades del mortero proyectado (distancia a la pared, ángulo de aplicación y proporción de agua).

Extender el mortero mecánica o manualmente, dejando espesores de 2 a 6 mm por capa. Presionar para garantizar la adhesión y expulsar el aire contenido en los poros. Regular el espesor y alisar la superficie. El acabado se realizará con la llana o fratás tan pronto como el material haya comenzado a endurecer. Respetar las técnicas de aplicación correctas.

## 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.

- No usar para refuerzo estructural.
- 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 amasar más producto del que puede aplicarse dentro de su período de trabajabilidad.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

## Datos Técnicos

### Datos de identificación y aplicación del producto

Apariencia	Polvo
Color	Blanco o Gris
Intervalo granulométrico	0-600 $\mu\text{m}$
% Partículas mayores de 400 $\mu\text{m}$	< 15 %
Densidad de la mezcla	$\approx 1580 \text{ Kg/m}^3$
Tiempo de vida de la mezcla	$\geq 1 \text{ h}$
% Agua de amasado	$\pm 21\%$
Espesor mínimo por capa	2 mm
Espesor máximo por capa	6 mm
Espesor máximo de aplicación	10 mm
Rendimiento	$\approx 1,4 \text{ Kg/m}^2 \text{ mm de espesor}$
Partida arancelaria	3824.50.90.00

### Prestaciones Finales

Clasificación	R1 GP CS IV W <sub>c</sub> 2
Adhesión	$\geq 0,80 \text{ MPa}$
Resistencia a compresión	$\geq 10,0 \text{ MPa}$
Resistencia a flexotracción	$\geq 4,0 \text{ MPa}$
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,05 \%$
Absorción capilar	$\leq 0,5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{1/2}$
Compatibilidad térmica Parte 1	Sin fisuras
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua	$\mu \leq 15$

## Datos Técnicos

Prestaciones Finales (Continuación)	
Absorción de agua	$\leq 0,2 \text{ Kg/m}^2\text{min}^{1/2}$
Conductividad térmica	0,47 W/m·K
Reacción frente al fuego	Clase A1

## Presentación y conservación del producto

BEYEM R1 T 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 reparación cosmética del hormigón y la regularización y alisado de elementos prefabricados y superficies de hormigón y mortero, así como el tratamiento de cantos dañados, aristas, coqueras y pequeñas fisuras o irregularidades se realizará con el mortero tixotrópico de reparación monocomponente de elevada resistencia, retracción compensada y fibrorreforzado Beyem R1 T, de la compañía Rodacal Beyem, de clase R1 según la norma EN 1504-3 y clase GP CSIV W<sub>c</sub>2 según la norma EN 998-1. El rendimiento será de  $\approx 1,4 \text{ Kg/m}^2$  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



ER-1089/1999



IDI-0004/2012



#### Contacto



[www.rodacal.com](http://www.rodacal.com)



[rodacal@rodacal.com](mailto: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.