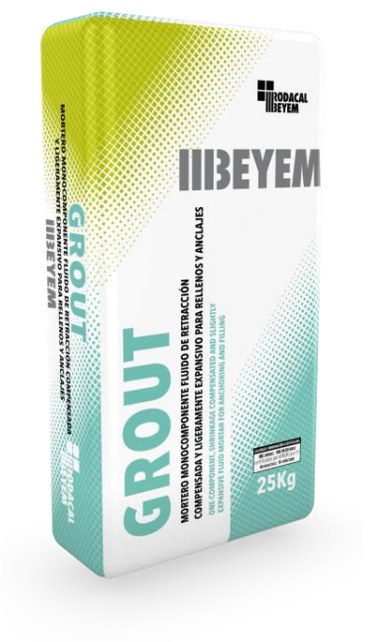
Beyem Grout

Mortero monocomponente fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes

EN 1504-6





Descripción detallada

BEYEM GROUT es un mortero monocomponente fluido, de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes de precisión. Sin retracción. Formulado a base de cementos especiales y áridos seleccionados, que proporcionan una excelente adherencia al hormigón y elevadas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales.

Ventajas

- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero.
- Mortero fluido. Elevado poder autonivelante y de relleno.
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas.
- Retracción compensada. Ligeramente expansivo. Sin retracción.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y el acero.
- Interior y exterior.

Declaración ambiental de producto
Contribución a la obtención de certificación de construcción sostenible de edificios.

Usos

Anclajes de elementos metálicos, hormigón o de maquinaria. Refuerzo de elementos de hormigón por encamisado. Rellenos de bancadas de maquinaria. Fijación de pernos. Rellenos de grietas y oquedades en el interior de masas de hormigón. Relleno por vertido bajo placas de apoyo.

Soportes

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

- Hormigón (soleras, elementos confinados, pavimentos…)

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 anclaje y relleno. Los elementos metálicos tales como las armaduras deben esta libres de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión (grado Sa21/2). 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 GROUT con aprox. 3,0-3,75 l de agua limpia por saco añadida lentamente. La cantidad de agua de amasado puede variar entre el 12 y el 15% en peso del mortero y estará determinada por la fluidez y resistencias mecánicas que se necesiten. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia fluida sin grumos. No debe utilizarse agua en exceso ni reamasar.
Verter el producto inmediatamente después de su amasado.
Se debe facilitar el proceso de relleno, por ejemplo, por agitación mecánica de la mezcla.
En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente. En grandes superficies se aconseja el vibrado con varilla.
La aplicación debe efectuarse en espesores no inferiores a 10 mm y no superiores a 30 mm por capa, cuando se realice en superficie, y para anclaje por vertido podrán efectuarse espesores de hasta 500 mm.
El acabado se realizará con llana o fratás tan pronto como el material haya comenzado a endurecer.

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.
- 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 añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Este producto no está recomendado para la nivelación de superficies.

Datos Técnicos

Datos de identificación y aplicación del producto

Apariencia	Polvo
Color	Gris
Intervalo granulométrico	0-4 mm
Densidad de la mezcla	≈ 2200 Kg/m^3
% Agua de amasado	± 12%
Espesor mínimo por capa	10 mm
Espesor máximo por capa	30 mm
Espesor máximo de anclaje por vertido	500 mm
Rendimiento	≈ 20 Kg/m^2 cm de espesor
Partida arancelaria	3824.50.90.00

Prestaciones Finales

Clasificación	Mortero para anclaje UNE-EN 1504-6
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0,6 mm (Carga de 75 kN)
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05 %
Tendencia a la fisuración (anillo)	sin fisuras tras 180 días
Reacción frente al fuego	Clase A1

Cuadro de resistencias

% Agua	Compresión, MPa	
	24 h	28 días
12,0%	≥ 45	≥ 70
13,5%	≥ 35	≥ 60
15,0%	≥ 25	≥ 55

Presentación y conservación del producto

BEYEM GROUT 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 regeneración, regularización, fijación y anclaje de elementos metálicos y relleno de bancadas y grietas en superficies horizontales mediante aplicación por vertido se realizará con el mortero de relleno y anclaje monocomponente fluido de altas resistencias, retracción compensada y ligeramente expansivo Beyem Grout, de la compañía Rodacal Beyem, según la norma EN 1504-6. El rendimiento será de ≈ 20Kg/m^2 por cm 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 GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 ER-1089/1999

AENOR GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN ISO 56001 IDI-0004/2012

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

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.