

MAXGROUT®



Mortero de reparación fluido para relleno y fijaciones R4 según UNE EN-1504-3

Descripción detallada

MAXGROUT® es un mortero monocomponente sin retracción, formulado en base de cemento y productos minerales seleccionados, con altas propiedades mecánicas y gran fluidez, exento de cloruros y agregados metálicos. Cumple con los requisitos de la clase R4 según norma europea EN-1504-3.

Modo de empleo

Preparación del soporte:

- El hormigón débil, dañado o deteriorado debe eliminarse hasta llegar al soporte estructuralmente resistente, cajeando los bordes de la reparación perpendicularmente a la superficie con profundidad mínima de 1 cm.
- Descubrir las armaduras afectadas por la corrosión. Sanear bajo la armadura para limpiarla eficazmente en todo el perímetro y poder cubrirla con 1 cm de espesor de MAXGROUT® como mínimo.

Preparación de la mezcla:

- MAXGROUT® se amasa exclusivamente con agua limpia.
- En un recipiente adecuado y limpio se verterá una parte del agua de amasado, que oscila en total entre 12% y 14% del peso del producto (de 3,0 a 3,5 L por saco de 25 kg) y a continuación se añade gradualmente MAXGROUT®. Amasar durante 3 ó 4 min., añadiendo el resto del agua hasta la cantidad necesaria. No utilizar más agua de la recomendada. Amasar el conjunto hasta obtener una pasta fluida, homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar el producto 1 ó 2 min. para permitir la salida de aire introducido durante el amasado. Realice el vertido dentro de los 10-15 min. después del amasado.
- Para volúmenes mayores de 0,1 m³ aproximadamente o espesores superiores a 4 cm, preparar un micro-hormigón añadiendo 8 kg de DRIZORO® SILICA 3050, áridos rodados y limpios con granulometría continua de 3 a 5 mm, por cada saco de MAXGROUT® y mezclar con entre 3,0 y 3,5 L de agua por saco de MAXGROUT® empleado, dependiendo de la consistencia deseada pero evitando en cualquier caso provocar una segregación de la mezcla por exceso de agua.

Aplicación del producto:

- MAXGROUT® se aplica simplemente vertiendo por gravedad directamente desde el mezclador del modo más continuo, y si es posible, progresando desde el mismo lado para evitar la formación de juntas frías y minimizar el riesgo de que quede aire ocluido. Si es necesario, un elemento manual de vibrado ayudará al relleno del volumen deseado, pero evite un tiempo de vibrado excesivo que pueda causar segregación de la mezcla e introducción de aire. En rellenos bajo placas deben proporcionarse salidas para el aire del espacio que se desea rellenar. Si es requerido se pueden realizar aplicaciones por bombeo.

Condiciones de aplicación

- La temperatura ideal está entre 10 y 25°C. En condiciones de altas temperaturas se recomienda amasar con agua fría y enfriar el encofrado.

Curado

- Con temperaturas superiores a 25°C, sequedad o viento, es recomendable favorecer el curado dotando de humedad al mortero.

Consumo

- Producto puro: Aproximadamente de 1,85 a 2,00 kg/m² y mm de espesor de MAXGROUT®.
- Micro-hormigón: Una mezcla de 25 kg de MAXGROUT® más 8 kg de árido de 3 a 5 mm consume aproximadamente 1,4 kg/m² y mm de espesor de MAXGROUT®.

Usos

- Restauración de elementos estructurales de hormigón recuperando su forma y función original.
- Refuerzo de elementos de hormigón con incremento o restauración de la capacidad portante mediante recrecio con mortero. Restauración del pasivado de las armaduras.
- Anclaje de pilares, vigas y cerchas en estructuras prefabricadas de hormigón.
- Relleno de bases de pilares metálicos.
- Apoyos de vigas en puentes.
- Anclaje de cables, pernos y tubos pasantes.
- Rellenos por vertido en bancadas de maquinaria.
- Reparación de juntas en pavimentos.

Ventajas

- Altas resistencias mecánicas.
- Buena adherencia al soporte.
- Sin retracción y ligeramente expansivo.
- Sin segregación.
- Impermeable, ignífugo y no tóxico.
- Muy resistente al agua, aceite, grasas y derivados.
- Inalterable a las temperaturas extremas una vez fraguado.
- No contiene cloruros ni agregados metálicos. No es corrosivo.

Datos Técnicos

Marcado CE, EN 1504-3

Descripción: Mortero de cemento hidráulico (tipo CC) clase R4 según EN 1504-3 para la reparación estructural del hormigón en Edificación y obras de Ingeniería Civil. Métodos 3.2 Reparación de elementos mediante recocado con mortero - 4.4 Refuerzo de elementos mediante recocado por adición de mortero; Método 7.1 Incremento del recubrimiento de la armadura con mortero y Método 7.2 Reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado.

Características del producto:

Agua mezcla (en peso)	13 ± 1%
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente	> 5°C
Tiempo de fraguado a 20°C y 50% H.R.	5-6 h
Características del producto curado	
Resistencia a compresión 28 días EN 12190	89,2 (12%) - 78,5 (14%)** MPa
Consumo*/ Espesor	
Espesor mínimo / máximo recomendado por capa	5 / 40 mm
Consumo como mortero puro	2,0 ± 0,1 kg/m ² y mm de espesor
Consumo como microhormigón con árido	1,5 ± 0,1 kg/m ² y mm de espesor

* El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

Recomendaciones

- No amase MAXGROUT® mediante medios mecánicos violentos y agitadores de altas revoluciones, ni prolongue por un tiempo excesivo su amasado.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, metal, madera, yesos o pinturas.
- No usar para nivelación de superficies.
- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución antes de la aplicación.
- En presencia de aguas o terrenos que contengan sulfatos, agua de mar o aguas residuales utilice la versión MAXGROUT® ANTISULFAT. No emplear en contacto con aguas puras, ácidas o carbónicas.

Presentación y conservación

- MAXGROUT® se presenta en sacos de 25 kg. Disponible versión MAXGROUT®-SF armado con fibras metálicas, con alta resistencia al impacto, vibraciones y a las cargas cíclicas.
- Doce meses en sacos y doce meses en bidones y latas metálicas, respectivamente, en su envase original cerrado y no deteriorado.



Certificaciones

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Nota Importante

Producto para uso profesional.

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. DRIZORO®, S.A.U. se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consultar a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

SOLBAU PROYECTOS, S.L.

Avda. Reyes Católicos 4, 2H, 28221 Majadahonda (Madrid) Spain
+34 911 629 782 email: info@solbau.es www.solbau.es