MORCEM® GROUT 500 PLUS

Mortero de muy altas resistencias para relleno y anclajes de precisión. Espesor hasta 500 mm

CE EN 1504-6

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

DESCRIPCIÓN

Mortero de expansión controlada autonivelante, sin retracción y de muy altas resistencias. Medios y grandes espesores.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Retracción compensada.
- Consistencia superfluida sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- Muy altas resistencias tanto iniciales como finales.
- Elevado poder autonivelante/relleno.
- Una vez endurecido, es impermeable al agua, aceites, grasas y a todos los derivados del petróleo.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.
- Excelente adherencia.
- Base de nivelación en juntas de puentes.
- Nivelación de apoyos y puentes.
- Anclajes de raíles de grúas y puentes de grúas.
- Refuerzo de elementos de hormigón (pilares y vigas) por encamisado.
- Relleno por vertido bajo placas de apoyo con grandes solicitaciones, garantizando una perfecta transmisión de cargas.
- Relleno de bancadas de grandes maquinarias: turbinas, presas, compresores...

SOPORTES

- El soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites desencofrantes, polvo, etc.
- Las superficies deben ser estructuralmente sólidas.
- El soporte debe humedecerse para controlar la succión y prevenir una pérdida súbita de agua, pero sin que quede charcos en la superficie.
- Deberá tener una temperatura mínima de +5ºC y máxima de +30ºC.

MODO DE EMPLEO

Mezcla del mortero:

- Añadir el producto a las 2/3 partes de agua prevista. Mezclar a conciencia añadiendo el resto del agua poco a poco. No debe añadirse más agua de la recomendada. Puede amasarse manual o mecánicamente con mezclador de bajas revoluciones (300 - 600 rpm.).

Aplicación:

- Después del mezclado se rellena el hueco previsto. Debe evitarse el trayecto del mezclado y el de la puesta en obra, pues el traslado del mortero amasado puede producir decantación.
- Para el relleno, es conveniente verter el material y ayudarlo mediante una varilla.
- En rellenos bajo placas, debe preveerse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente a medida que se rellene con el producto.
- En grandes superficies se aconseja el vibrado con varilla o retacado con taco de madera.

Rev. 2020_06 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

- Espesor de aplicación de 20 mm. a 200 mm. (en espacios confinados se pueden alcanzar espesores de hasta 500 mm.).

Curado:

- Una vez vertido, el producto debe ser protegido del sol, viento, etc.
- Es conveniente taparlo mediante arpilleras húmedas durante 2 ó 3 días.
- La operación de curado es imprescindible en todos los casos.
- En caso de rellenar con el producto un encofrado, deberá esperarse 24 horas para realizar el desmoldeo.

NOTA: Para aplicaciones de grandes espesores superiores a 150 mm puede mezclarse con el árido 6-12 de Triturados Macael (árido especial) en una proporción de un 20%.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No añadir más agua al mortero de la recomendada ni reamasar.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.
Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

DATOS TÉCNICOS

Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar

	DATOS DEL PRODUCTO
Aspecto	Polvo GRIS
Densidad de la pasta	Aprox. 2,3 g/cm³
Granulometría	Dmáx. 2 mm
Consumo	Aprox. 2,3 Kg/m² por mm de espesor
Relación agua/polvo	Aprox. 15%
CURVA RESISTENCIAS: Compresión: (EN 12190) 1 día 7 días 28 días	 Aprox. 35 N/mm² Aprox. 55 N/mm² Aprox. 70 N/mm²
Flexotracción: (EN 12190) 28 días	Aprox. 8 N/mm²
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0,6 mm (Carga de 75 KN)
Contenido en iones cloruros	< 0,05%
Espesores de capa	20 - 200 mm (hasta 500 mm en espacios confinados)
Expansión a 28 días	Aprox. 0,1%
Adherencia al acero: Barras corrugadas	> 15 N/mm²

Rev. 2020_06 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

MORCEM® GROUT 500 PLUS

MARCADO CE

CE

GRUPO PUMA SL
C) Conrado del Campo nº2 29590 Campanillas (Málaga)
12
Nº: 220022

1504-6
MORCEMGROUT 500 PLUS

Mortero de muy altas resistencias para rellenos y anclajes de maquinarias, nivelación de apoyos y puentes, espesor de aplicación de 20 a 200 mm

Resistencia al arrancamiento, desplazamiento:	≤ 0.6 mm a una carga de 75 KN
Contenido en iones cloruros	≤ 0.05%
Reacción al fuego	A1

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)

Mortero elaborado con áridos cercanos a los centros de producción reduciendo las emisiones de los gases con efecto invernadero asociados a su transporte y elaborados en centros de producción con sistemas de Gestión Medioambiental certificados conforme a la norma ISO 14001, un firme compromiso por la sostenibilidad y el respeto al medioambiente.
Mortero con etiqueta ecológica tipo III (la más exigente) Declaración Ambiental de Producto verificada externamente por AENOR.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.

Rev. 2020_06 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma