



FICHA TÉCNICA

OLY GROUT R4

Mortero tixotrópico de clase R4

OLY GROUT R4

Mortero tixotrópico de clase R4



OLY GROUT R4 es un mortero tixotrópico monocomponente especial, reforzado con fibras, con reactividad puzolánica y retracción controlada, para la restauración de estructuras de hormigón. Producto en polvo compuesto por ligantes especiales, áridos seleccionados, aditivos y fibras sintéticas que, mezclado solo con agua, presenta una excelente trabajabilidad y una elevada tixotropía. Una vez endurecido, el producto presenta una elevada resistencia mecánica, impermeabilidad al agua y una excelente adherencia al hormigón nuevo o a restaurar (no liso y previamente humedecido) y a las barras de refuerzo (previamente tratadas con OLY FER-K). Como campos de aplicación, se puede utilizar para la recuperación del recubrimiento de hormigón deteriorado debido a la oxidación de las barras de refuerzo. Reparación de prefabricados. Relleno de juntas rígidas.



Características

Dato técnico	Valor típico	Norma técnica
Aspecto	Polvo gris	
Composición	Cementos especiales, áridos seleccionados, fibras sintéticas, aditivos	
Granulometría	≤ 3,0 mm	
Temperatura de aplicación	+ 5°C / +35°C	
Agua de amasado	≈ 19%	
Densidad aparente del mortero fresco	≈ 2000 Kg/m ³	EN 1015-6
Densidad aparente del mortero seco	≈ 2150 Kg/m ³	EN 1015-10
Vida útil de la mezcla (pot life)	< 2h	
Tiempo de fraguado (inicio/fin) con aguja Vicat	3h / 4h	
Espesor por capa	1,0 – 3,0 cm	
Espesor mínimo realizable	> 1,0 cm	
Espesor máximo sin armadura	≤ 2 cm por capa	
Tiempo de espera entre capas	≈ 2h	
Tiempo de espera para alisado	> 48 h (soporte completamente seco)	

Dato técnico	Valor típico	Norma técnica
Contenido de iones cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
Resistencia a compresión (1 / 7 / 28 días)	>20,0 / >45,0 / >60,0 N/mm ² Clase R4	EN 12190
Resistencia a flexión (1 / 7 / 28 días)	>3,0 / >5,0 / >6,0 N/mm ²	EN 12190
Módulo elástico (28 días)	>20GPa	EN 13412
Adherencia al soporte (28 días)	≥ 2,0 N/mm ²	EN 1542
Compatibilidad térmica a ciclos hielo-deshielo	≥ 2,0 N/mm ²	EN 13687-1
Absorción capilar	≤ 0,3 kg m ⁻² h ^{-0,5}	EN 13057
Reacción al fuego	Clase A1	
Contribución al humo	Ninguna	
Clasificación de peligrosidad	Ninguna	CE 99/45

Consumo

18,0 – 19,0 kg/m² por cada cm de espesor.

Embalaje

Sacos de papel de 25 kg – Palé de 1500 kg.

Preparación del soporte y del mortero

- Eliminar las partes deterioradas o sueltas del hormigón hasta llegar a una capa sana, compacta y rugosa.
- Limpiar el hormigón y las armaduras mediante arenado, eliminando polvo, óxido, aceites, grasas, eflorescencias, pinturas, etc.
- Humectar el soporte con agua hasta saturación y eliminar el exceso o esperar a su evaporación.
- Aplicar una primera capa de pasivante OLY FER-K con brocha sobre las armaduras vistas y una segunda capa también sobre el hormigón a reparar.
- **En hormigonera:** verter de 4,5 a 5 litros de agua por saco, según la consistencia deseada (aplicación con llana o proyección), añadir OLY GROUT R4 lentamente y de forma continua. Mezclar 1-2 minutos hasta obtener una masa homogénea, despegar el polvo de las paredes de la hormigonera y mezclar 2-3 minutos más.
- **Manual:** se recomienda preparar pequeñas cantidades, verter el agua necesaria (≈19%) en un cubo y añadir OLY GROUT R4 lentamente. Mezclar 5-6 minutos hasta obtener una masa uniforme. Mezclado manual puede requerir más agua, lo que podría alterar las propiedades mecánicas del producto.

Aplicación

Aplicar el producto a mano (presionándolo bien sobre el soporte) o con una máquina de enlucido adecuada con un espesor de aproximadamente 2 cm, asegurándose de que la base esté bien rugosa. Para espesores mayores, utilizar hierros de contraste (creando una capa de recubrimiento de al menos 2 cm) o proceder a una segunda mano que se aplicará fresco sobre fresco.

- En caso de que la primera capa ya esté seca, asegurarse de que esté rugosa y humedecerla antes de aplicar la segunda capa.
- Sobre un soporte seco y limpio, aplicar alternativamente: el enlucido especial para hormigón (OLY GROUT R4 MX) o la membrana cementosa (OLY ELASTIC).

Advertencias

No añadir otros productos a la mezcla de OLY GROUT R4 y no remover ni añadir más agua al producto durante la fase de fraguado. No aplicar sobre superficies de yeso, pintadas, soportes friables, lisos e impermeables. Evite la aplicación en exteriores en días muy calurosos o ventosos, sobre soportes helados, en fase de deshielo o con riesgo de heladas en las 24 horas siguientes y, en cualquier caso, con temperaturas inferiores a +5 °C o superiores a +35 °C. Proteja OLY GROUT R4 de una evaporación inicial demasiado rápida, que puede provocar grietas, humedeciendo las superficies tratadas.

Lavar bien las herramientas de trabajo después de su uso. Las indicaciones anteriores representan lo mejor de nuestra experiencia actual, pero deben confirmarse mediante aplicaciones prácticas. Quien desee aplicar el producto debe determinar su compatibilidad con el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. Los valores indicados en los datos técnicos proceden de pruebas de laboratorio en un entorno acondicionado y pueden variar considerablemente en función de las condiciones de aplicación.

Almacenamiento

Conservar en lugar fresco y seco, preferiblemente sobre palés de madera.

Periodo de conservación: 12 meses

Fecha de fabricación: ver impresión en el saco.

Indicaciones de seguridad

El producto está clasificado como artículo según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y no requiere Ficha de Datos de Seguridad.

Durante su uso, se recomienda usar guantes y gafas de protección y seguir las normas de seguridad del lugar de trabajo.

Advertencias generales

Esta ficha de datos sustituye y anula las versiones anteriores. La información contenida en esta ficha técnica corresponde a nuestros conocimientos y experiencias actuales. Los datos han sido elaborados con el máximo cuidado y responsabilidad, sin embargo, no se garantiza su exactitud y completitud ni se asume ninguna responsabilidad respecto a decisiones adicionales del usuario. Los datos no implican ningún compromiso jurídico ni obligaciones secundarias de ningún tipo. Los datos no eximen al cliente de verificar por su cuenta la idoneidad del producto para el uso previsto. Nuestros productos están sujetos a continuos controles de calidad tanto en las materias primas como en el producto terminado para garantizar una calidad constante. Nuestros técnicos y consultores están a su disposición para proporcionar información, aclaraciones y consultas sobre el uso y procesamiento de nuestros productos, así como para realizar visitas en obra. Las fichas técnicas actualizadas están disponibles en internet, en el sitio web www.olympus-italia.com o se pueden solicitar en nuestras oficinas.

Las obligaciones de marcaje no están vinculadas a la naturaleza intrínseca de un producto, sino al uso para el cual se emplea un material específico: antes de realizar el pedido, será responsabilidad del cliente presentar toda la documentación disponible al director de obra para que este pueda determinar la idoneidad de los materiales (en términos de certificaciones y desempeño) en relación con el uso al que están destinados.

Para verificar la última versión de esta ficha técnica, información, asistencia técnica y otros sistemas para el refuerzo estructural, póngase en contacto con el departamento técnico de Olympus:

email: ufficiotecnico@olympus-italia.com – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Producto para uso profesional