

Mortero de cemento tixotrópico de fraguado normal con bajo módulo de elasticidad para intervenciones de recuperación y consolidación estructural



OLY GROUT T3 es un mortero hidráulico tixotrópico anti-contracción listo para usar con la adición de fibras sintéticas e inhibidores de corrosión. Tiene alta resistencia mecánica tanto al curado corto como al largo, fuerte adherencia al hormigón, alta resistencia a los sulfatos y excelente durabilidad incluso en condiciones altamente agresivas (áreas marinas, sales deshielo, lluvia ácida). No contiene partículas metálicas y está libre de cloruros. **OLY GROUT T3** tiene el marcado CE como mortero estructural R3 en base a UNI EN 1504-3 y cumple con UNI 8147. Entre las ventajas están: alto rendimiento (desarrollo mecánico final requerido para los morteros R4 en los primeros 7 días, con riesgo de agrietamiento nulo); versatilidad (mezclado con aditivos o látex se utiliza para aplicaciones con necesidades específicas, disponible en variantes con diferentes tipos de granulometría y fibras); durabilidad (durabilidad y resistencia a las agresiones ambientales probadas por obras que se remontan a principios de los años ochenta); facilidad de aplicación (excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación, manual o mecanizada).

OLY GOUT T3 se utiliza para la consolidación y restauración de obras de hormigón armado. (pilares, vigas, cornisas, frentes de balcones, puentes y viaductos viales y ferroviarios, canales, presas, túneles); Recuperación funcional y estructural de muros y bóvedas de piedra o ladrillo.

Características	Valor típico
Apariencia	Polvo
Color	Gris
Peso específico aparente UNI 9446	1,35 ± 0,1 g/cm ³
Clasificación de peligro 1999/45 / EC y 67/548 / EEC	Irritante
Tamaño máximo de agregados	2 mm
Densidad aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	2050 ± 50 Kg/m ³
Consistencia de la mezcla UNI 7044/72	50-70%
Duración de la mezcla UNI EN 1015-9	80 ± 30 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+5°
pH de la masa	12 ± 0,5
Hora de empezar a configurar UNI EN 196-3	150 ± 30 Minutos
Fin del tiempo de fraguado UNI EN 196-3	230 ± 30 Minutos
Ampliación contrastada UNI 8147	0,05%

Características	Límites EN 1504-3 para morteros R3	Valor típico
Resistencia a la compresión después de 28 días UNI EN 12190 [MPa]	≥ 25	A 1 g > 9,4 A los 7 días > 35,7 A los 28 días > 47
Resistencia a la tracción para flexión UNI EN 196/1 [MPa]	Sin solicitud	A 1 g > 2,2 A los 7 días > 5 A los 28 días > 5,8
Módulo de elasticidad secante a compresión EN 13412 [GPa]	≥ 15	19,8
Contenido de cloruro EN 1015-17 [%]	$\leq 0,05$	0
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) [MPa]	$\geq 1,5$	2,2
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) después de ciclos de secado EN 13687-4 [MPa]	$\geq 1,5$	> 1,5
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) tras ciclos de tormenta EN 13687-2 [MPa]	$\geq 1,5$	> 1,5
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) tras ciclos de congelación-descongelación	$\geq 1,5$	1,9
Resistencia a la carbonatación acelerada, UNI EN 13295	Profundidad de carbonatación, dk < Tipo de hormigón de referencia MC 0.45 a / c	Especificación desactualizada
Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar, UNI EN 13057) [Kg / m ² · h ^{1/2}]	$\leq 0,5$	< 0,5

Instalación

El sustrato debe estar perfectamente limpio, compacto, libre de polvo, grasas, pintura, etc. Retire con cuidado el hormigón degradado e inconsistente martillando hasta encontrar un soporte compacto. La resistencia a la tracción superficial del hormigón "Pull off" no debe ser inferior a 1,5 MPa, según lo indicado por los procedimientos de control de calidad del soporte según EN 1504-10. Si el soporte presenta características mecánicas inferiores, el proyectista evaluará las medidas a tomar para proteger frente a las malas características del material original (consultar Departamento Técnico). Los refuerzos metálicos a la vista deben liberarse del hormigón en contacto con ellos utilizando una pistola de agujas; lijar toda la superficie y proteger los refuerzos metálicos con **OLY FER** aplicado a brocha. Saturar la zona a tratar cuidando de eliminar el agua estancada en el momento de la colada. Mezclar el producto durante 2 minutos como máximo con una hormigonera o, en el caso de mezclas pequeñas, con un taladro y batidor. Agregar $\frac{3}{4}$ de agua requerida y continuamente el producto y el agua restante hasta obtener la consistencia deseada. Aplicar con llana o pulverizar con enyesadoras adecuadas. Si con el **OLY GROUT T3** se requiere un recubrimiento continuo, es imprescindible abujardar la superficie total, colocar una adecuada malla metálica galvanizada electrosoldada conectada y anclada al soporte, y aplicar el mortero con un espesor tal que cree un recubrimiento de hormigón de al menos 2 cm. . Cuando se prevea la aplicación en varias capas (para espesores superiores a 3 cm), entre una mano y la otra realizar el alisado, raspado con llana dentada, hidrolavado y mojado antes de proceder a la aplicación de la siguiente capa, haciendo un intervalo entre mano y la otra al menos 12 horas. Para diferentes tiempos de aplicación entre las dos manos consultar con el Departamento Técnico.

Consumo

17 Kg/m²/cm

Paquetes

Sacos de 25 kg
Palet 60x25 - 1500 Kg

Almacenamiento

El producto teme a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco; en estas condiciones y en envases sin abrir, el producto mantiene su estabilidad durante 12 meses.

Advertencias

Dada la posibilidad de que distintos suministros de una misma materia prima tengan colores ligeramente discordantes, entre un lote de producción y el siguiente puede haber pequeñas variaciones de color que no afecten en modo alguno el rendimiento técnico de los productos suministrados. No vuelva a mezclar el producto agregando agua una vez que haya comenzado a fraguar. No diluir en exceso para evitar que el producto pierda sus propiedades químico-físicas y se vuelva quebradizo. No agregue cemento, agregados, aditivos u otros morteros. Antes de usar, verifique la integridad del paquete y no use el producto con presencia de grumos. Utilice todo el material una vez abierto el paquete. No aplicar sobre superficies soleadas, con temperaturas inferiores a + 2 ° C o superiores a + 35 ° C.

Las características técnicas y mecánicas y los métodos de instalación indicados en esta ficha se basan en un análisis exhaustivo del estado del arte de la investigación y de las aplicaciones en cuestión, pero no pueden implicar garantía alguna por nuestra parte sobre el resultado final del producto. aplicado en particular en lo que respecta a la instalación de sistemas que deben ser realizados por personal especializado.

El comprador es responsable de verificar la idoneidad de los productos descritos en este documento para el uso y los fines previstos. Olympus srl no asume ninguna responsabilidad por el uso inadecuado del material. Se requiere que el cliente verifique que esta hoja y los datos reportados en ella son válidos para el lote de producto de su interés y no están desactualizados como reemplazados por ediciones posteriores y / o nuevas formulaciones o certificaciones de productos. Se invita al cliente a ponerse en contacto con nuestro Departamento Técnico con antelación para obtener más aclaraciones. Esta edición anula y reemplaza a cualquier anterior.

Producto para uso profesional

Rev. 001-20

Para obtener información, asistencia técnica y sistemas adicionales de refuerzo estructural, visite el sitio:

www.olympus-italia.com

E-mail:

info@olympus-italia.com