

Mortero tixotrópico de fraguado normal de alta resistencia para intervenciones de recuperación cortical



OLY GROUT MONO N se trata de un mortero tixotrópico de fraguado normal, que no encoge, listo para usar y con adición de fibras sintéticas. Posee alta resistencia mecánica tanto a curados cortos como prolongados, fuerte adherencia al hormigón, alta resistencia a los sulfatos y excelente durabilidad incluso en condiciones altamente agresivas (áreas marinas, sales deshielo, lluvia ácida). Tiene el marcado CE como R4 en base a UNI EN 1504-3 y para sistemas de protección de barras de refuerzo (según 1504-7). Entre las ventajas: es de alto rendimiento (desarrollo mecánico final requerido para los morteros R4 dentro de los primeros 7 días); constituye un sistema 3 en 1 (pasiva los refuerzos, restaura y suaviza al mismo tiempo, permitiendo cerrar la intervención en una jornada de trabajo y con una sola pasada); es versátil, apta para restauraciones tanto estructurales (corticales) como no estructurales (alisado); es de fácil aplicación dada su excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación (manual o mecanizada).

OLY GROUT MONO N se utiliza para la consolidación, restauración y alisado de obras de hormigón armado. (pilares, vigas, cornisas, fachadas de balcones, puentes y viaductos viales y ferroviarios, canales, presas, túneles).

Características	Valor típico
Apariencia	Polvo
Color	Gris y blanco
Peso específico aparente UNI 9446	1,40 ± 0,1 g/cm ³
Mezcla de agua	5-5,25 litri
Clasificación de peligro 1999/45 / EC y 67/548 / EEC	Irritante
Rango de tamaño de partículas UNI EN 1015-1	0,1 – 0,5 mm
Densidad aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	2050 ± 30 Kg/m ³
Consistencia de la mezcla UNI 7044/72	40-50%
Tiempo de fraguado inicial UNI EN 196-3 a 20 ° C y 65% H.R.	250 ± 30 minutos
Fin del tiempo de fraguado UNI EN 196-3 a 20 ° C y 65% H.R.	400 ± 30 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
pH de la masa	12 ± 0,5
Sustancias peligrosas	Conforme al DM 10/05/2004

Característica	Límites EN 1504-3 para morteros R4	Valor típico
Resistencia a la compresión después de 28 días UNI EN 12190 [MPa]	A los 28 días, con maduración a + 21 ° C ≥ 45	a +5°C 1 gg ≥ 8 7 gg ≥ 25 14 gg ≥ 35 28 gg ≥ 45
Resistencia a la flexión UNI EN 196-1 [MPa]	Sin solicitud	a +5°C 1 gg ≥ 2 7 gg ≥ 4 14 gg ≥ 5 28 gg ≥ 6
Módulo de elasticidad secante a compresión EN 13412 [GPa]	≥ 20	≥ 20
Contenido de cloruro EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) [MPa]	≥ 2	≥ 2
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) después de ciclos de secado EN 13687-4 [MPa]	≥ 2	≥ 2
Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) después de ciclos de tormenta EN 13687-2 [MPa]	≥ 2	≥ 2
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}]	≤ 0,5	<0,5
Reacción al fuego	-	A1

Característica	Límites EN 1504-7	Valor típico
Prueba de protección contra la corrosión (UNI EN 15183) después de 10 ciclos de condensación con agua, 10 ciclos de dióxido de azufre según EN ISO 6988, 5 días de niebla salina según EN 60068-2-11	Después de la serie de ciclos, las barras de acero revestidas deben estar libres de corrosión. La penetración de óxido en el extremo de la placa de acero sin recubrimiento debe ser <1 mm	Especificación desactualizada
Resistencia a la extracción de las barras tratadas (UNI EN 15184), carga relacionada con un desplazamiento de 0,1 mm	Carga igual al menos al 80% de la determinada en armaduras sin recubrimiento	Especificación desactualizada

Determinación de las temperaturas de transición vítrea (UNI EN 12614)	Al menos 10 ° K por encima de la temperatura máxima de funcionamiento	NPD
---	---	-----

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 superficial a la tracción del hormigón "Pull off" no debe ser inferior a 1,5 MPa, según lo indicado por los procedimientos de control de calidad del sustrato según EN 1504-10. Si el sustrato tiene características mecánicas inferiores, el proyectista evaluará las medidas a tomar para proteger de las malas características del material original (consultar Departamento Técnico) Las armaduras metálicas a la vista deben ser liberadas del hormigón en contacto con ellas mediante pistola de agujas e hidroarenado. Sature la zona a tratar y elimine el agua estancada en el momento del vaciado. El producto se puede utilizar listo para usar con la simple adición de agua potable por cada paquete, de la cantidad indicada en la tabla. Mezcle el producto durante un máx. 2 minutos con hormigonera o, en el caso de mezclas pequeñas, con taladro y batidor. Añadir 3/4 del agua requerida y, de forma continua, el producto y el agua restante hasta obtener la consistencia deseada. Aplicar con llana o pulverizar con enyesadoras adecuadas. Si se requiere un recubrimiento continuo con **OLY GROUT MONO N**, 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.

Consumo

17 Kg/m²/cm

Paquetes

Bolsa de papel multicapa 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.

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 agregue cemento, 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. Tome todas las precauciones necesarias para un buen curado del yeso. No colar a temperaturas inferiores a + 5 ° C. Humedezca con agua durante las primeras 48 horas o cúbralo con láminas de plástico húmedas o bolsas de yute. No utilice productos anti-evaporación si se planean recubrimientos adicionales. Las obligaciones de marcado no están vinculadas a la naturaleza intrínseca de un producto determinado, sino al uso para el que se utiliza un material específico: antes de realizar el pedido será responsabilidad del cliente remitir toda la documentación disponible a la D.L. para que pueda establecer la idoneidad de los materiales (en cuanto a certificaciones y prestaciones) en relación al uso al que están destinados.

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. El cliente debe verificar que esta hoja y los datos contenidos 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



CENTRO
COMPOSITI
in Edilizia

CQY
CERTIQUALITY

