

MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777

Bio-mortero estructural reforzado con fibras a base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores y exteriores



Interiores/Exteriores



Saco



Silo



A mano



Proyectable



Llana de plástico

Composición

MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 es un mortero monocomponente, reforzado con fibras, de alta acción puzolánica, compuesto de cal hidráulica natural NHL 3,5, arenas clasificadas, fibras sintéticas y aditivos para mejorar la trabajabilidad y la adherencia a la superficie de mampostería, piedra, toba.

Presentación

- A granel en silo (disponible en Italia y Suiza)
- Sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

Uso

El MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 se utiliza en combinación con mallas de refuerzo adecuadas, tanto de fibra de vidrio como de metal, para la regularización, consolidación y refuerzo de paredes y bóvedas de ladrillos huecos, ladrillo macizos, piedra y toba (obras de placaje generalizado). En el caso de paredes que no sean muy resistentes, es preferible utilizar el producto en lugar de morteros con mayor resistencia mecánica.

El producto también se utiliza como mortero para la reparación de obras de albañilería en trabajos con la técnica de «cosido-descosido» y rellenado de las juntas.

Preparación del fondo

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Eventuales restos de aceites, grasas, ceras, etc. deben ser previamente eliminados. Las partes sueltas o que estén desprendiéndose deben eliminarse hasta llegar a un soporte sólido, resistente y rugoso.

Es necesario comprobar previamente que la superficie sea apta para recibir productos con altas prestaciones mecánicas, para reducir al mínimo los fenómenos de pérdida de adhesión localizada o formación de microgrietas superficiales.

Antes de la aplicación de MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777, mojar bien el fondo, evitando que se estanque el agua sobre la superficie.



Preparación del material

MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 se mezcla en enfoscadoras como FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT o, en el caso de pequeñas mezclas, con agitador mecánico de bajas revoluciones. En el caso de mezcla con agitador, verter el producto en la cantidad correspondiente de agua limpia (indicada en los Datos Técnicos) dosificándolo lentamente y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y tixotrópica.

El producto se aplica con una llana o con una enfoscadora de acuerdo con la extensión y el tipo de obra a realizar.

Para las obras de placaje de las paredes, el producto se aplica en combinación con mallas electrosoldadas adecuadas o con mallas de fibra de vidrio resistentes a los álcalis específicas tipo FASSANET ARG PLUS. Las mallas deben estar firmemente conectadas al soporte por medio de conectores adecuados (metálicos en caso de mallas electrosoldadas, de fibra de vidrio en caso de enfoscado armado CRM) y debe garantizarse una superposición longitudinal y transversal adecuada entre las mallas adyacentes.

La secuencia de aplicación del placaje depende del tipo de malla utilizada: las mallas metálicas deben fijarse previamente al soporte, mientras que, en el caso de mallas de fibra de vidrio, se recomienda consultar la documentación técnica correspondiente. En cualquier caso, el mortero estructural MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 se aplicará en dos o varias capas con la técnica «fresco sobre fresco» y las mallas deberán colocarse en la mitad del espesor total del mortero. Una vez curado (por lo general transcurridas al menos 4 semanas) hay que enrasar la superficie con morteros a base de cal aérea o de cal hidráulica natural (S 605, FINITURA 750 o FINITURA IDROFUGATA 756), procurando embeber la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 en la primera capa.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 puede ser usado cuando la temperatura ambiental esté comprendida entre 5°C y 35°C.
- El mortero fresco debe protegerse de las heladas y del fraguado rápido. Puesto que el endurecimiento se debe al fraguado hidráulico del aglomerante, se aconseja una temperatura mínima de +5°C para la aplicación y para el buen endurecimiento del mortero. Por debajo de dicho valor el fraguado resultaría excesivamente retardado, y por debajo de 0°C el mortero fresco, o no completamente endurecido, quedaría expuesto a la acción disruptiva del hielo.
- Cuando la temperatura ambiente es superior a 30 °C, se recomienda utilizar agua fría y mojar el mortero durante las primeras 24 horas después de la colocación.
- No aplicar sobre enlucidos ni acabados.
- Las pinturas o revestimientos deben aplicarse únicamente después del secado y curado del producto, tras hacer un doble enrasado a base de cal o de cal hidráulica con interposición de una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.

MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses.

Calidad

MORTERO ESTRUCTURAL NHL 777 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.



Datos Técnicos

Aspecto	polvo claro
Peso específico del polvo	1.350 g/l
Granulometría	< 3 mm
Espesor mínimo y máximo	10-50 mm
Agua para la pasta	20-22%
Rendimiento	aprox. 15,6 kg/m ² por cm de espesor
Tiempo de trabajabilidad	45 minutos a 20°C
Masa volumétrica mortero fresco (EN 1015-6)	ca. 1.900 kg/m ³
Densidad del mortero endurecido (EN 1015-10)	aprox. 1.750 kg/m ³
Resistencia a la flexión a 28 días (EN 1015-11)	≥ 3 N/mm ²
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm ²
Adhesión al soporte mediante tratamiento directo (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/m ² ·min ^{0,5}
Modulo elástico estático (EN 13412 - Método 2)	≥ 7.000 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	μ ≤ 13
Contenido de cloruros (EN 1015-17)	< 0,005%
Coefficiente de conductividad térmica (EN 1745)	λ = 0,77 W/m ² K (valor tabulado)
Conforme a la Norma EN 998-1	GP-CSIV-W0
Conforme a la Norma EN 998-2	M10

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.