

MALTA STRUTTURALE NHL 770

FICHA TÉCNICA

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

MALTA STRUTTURALE NHL 770 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
- sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

* Según el país de destino, es posible que algunos formatos de venta no estén disponibles.

Uso

MALTA STRUTTURALE NHL 770 es adecuado como mortero para reparar obras de albañilería existentes en trabajos tales como la técnica «cosido-descosido» y el relleno de juntas, y como mortero de lecho para la realización de obras en ladrillos macizos o piedra absorbente.

El mortero estructural MALTA STRUTTURALE NHL 770, utilizado para la técnica del revoco armado CRM, es un componente del sistema FASSANET SOLID SYSTEM-E: para los métodos de uso, consultar la ficha técnica del sistema.

El producto también se puede utilizar como enfoscado para revocar y nivelar mampostería de piedra, ladrillo macizo y toba (de resistencia mecánica adecuada) o, tras un salpicado adecuado, sobre bloques de ladrillo poroso o elementos de hormigón.

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. Las eventuales sales presentes sobre el soporte deben ser previamente eliminadas mediante limpieza a seco para evitar la difusión.

Antes de aplicar MALTA STRUTTURALE NHL 770 sobre soportes absorbentes, humedecer abundantemente el soporte evitando que el agua se estanque sobre la superficie.

Cuando se utilice como mortero de enfoscado, las superficies de hormigón o los bloques de ladrillo poroso deben estar secos y previamente tratados con S 650.

Preparación del material

MALTA STRUTTURALE NHL 770 se mezcla con enfoscadoras como FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, mezcladoras horizontales o, en el caso de pequeñas cantidades de mezcla, con un 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, mezcladora o con una enfoscadora de acuerdo con la extensión y el tipo de obra a realizar.

Mortero de reparación o de albañilería para obras de mampostería

El producto se mezcla con mezcladoras horizontales o, en el caso de poca cantidad, con un agitador mecánico de bajas revoluciones. El tiempo de mezcla no debe superar los 3 minutos. El mortero después de la mezcla con agua debe ser aplicado en las siguientes 2 horas. En el caso de colocación de mampostería nueva en elevación, se recomienda calibrar la altura máxima que se puede realizar en un jornada de trabajo en función de las condiciones termohigrométricas para limitar el asentamiento (en general, se recomienda una altura máxima de 1,5 metros al día).

Mortero para revoco armado CRM

Para las obras de refuerzo de paredes, el producto se aplica en combinación con la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis específica FASSANET ARG SOLID-E. La malla debe estar firmemente unida al soporte por medio de conectores adecuados de fibra de vidrio como FASSA GLASS CONNECTOR L-E y debe garantizarse un solape adecuado tanto longitudinal como transversal entre las mallas adyacentes.

El mortero estructural MALTA STRUTTURALE NHL 770 se aplicará en dos o más capas con la técnica «fresco sobre fresco» y la malla deberá 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 el mortero a base de cal aérea S 605 o BIO-INTONACO FINE, procurando embeber la malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis FASSANET 160 en la primera capa.

Para los métodos de uso en realización de sistemas de consolidación con la técnica del revoco armado CRM, consultar el **«Manual de preparación e instalación» del sistema FASSANET SOLID SYSTEM-E**.

Mortero de regularización y enfoscado

Para respetar la verticalidad de las paredes, se recomienda colocar esquineros o reglas en las esquinas y guías verticales en las paredes.

El revoco se aplica desde abajo hacia arriba y, posteriormente, se nivela con una regla en H o de cuchilla con pasadas horizontales y verticales hasta obtener, si fuera necesario, una superficie plana o la homogeneidad de espesor del enfoscado aplicado.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 se aplica en una o dos capas hasta un espesor total de 30 mm. Para espesores superiores a 20 mm, el enfoscado se debe aplicar en dos capas sucesivas. La segunda capa se aplicará antes de que se endurezca la capa inferior, que deberá mantenerse rugosa.

Se debe colocar una armadura de malla de fibra vidrio, resistente a los álcalis, entre las uniones de distintos elementos; la malla no debe ser colocada directamente sobre el muro si no que va sumergida en la parte superficial del revoco.

La trabajabilidad superficial del revoco (eliminación de imperfecciones y posterior fratasado con llana de plástico) se realiza entre 1 y 3 horas después de la aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales y del tipo de superficie. Una vez curado (por lo general transcurridas al menos 4 semanas), hay que enrasar y reforzar la superficie con el mortero a base de cal aérea S 605 o BIO-INTONACO FINE, 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.
- MALTA STRUTTURALE NHL 770 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.
- La aplicación en presencia de viento fuerte puede causar la formación de grietas y «quemaduras» en los revocos. En dichas condiciones, se recomienda tomar medidas adecuadas (protección de los locales internos, aplicación del revoco en dos capas fratasando perfectamente la parte superficial, etc.).
- No utilizar para levantamiento de bloques de ladrillo o bloques especiales.
- No utilizar para el enfoscado de soportes de hormigón celular curado en autoclave, madera-cemento, bloques especiales en general, toba mecánicamente débil. Para soportes heterogéneos o recrecidos especiales, consultar, si fuera necesario, con nuestro Servicio de Asistencia Técnica.
- Es necesario hacer circular aire adecuadamente en los locales después de la aplicación hasta el secado completo, evitando fuertes saltos térmicos en los ambientes.
- Las pinturas y revestimientos deben aplicarse únicamente después del secado y curado completo del producto, tras hacer un enrasado a base de cal con interposición de una malla de fibra de vidrio en la primera capa.
- En base a la naturaleza de las materias primas utilizadas (arenas naturales) no es posible garantizar la uniformidad del color entre los distintos suministros de material; se aconseja por tanto, retirar el material necesario para la ejecución del trabajo del mismo lote.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños.

Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

Calidad

MALTA STRUTTURALE NHL 770 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	1.360 g/l
Granulometría	< 3 mm
Espesor mínimo y máximo	10-40 mm
Agua para la pasta	20-22%
Rendimiento	aprox. 15,5 kg/m ² por cm de espesor
Tiempo de trabajabilidad	45 minutos a 20°C
Masa volumétrica mortero fresco (EN 1015-6)	aprox. 1.800 kg/m ³
Densidad del mortero endurecido (EN 1015-10)	aprox. 1.640 kg/m ³
Resistencia a la flexión a 28 días (EN 1015-11)	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11)	≥ 6 N/mm ²
Módulo de elasticidad en compresión (EN 13412 - método 2)	5,5 GPa (valor medio)
Adhesión al soporte mediante tratamiento directo (EN 1015-12)	≥ 0,7 N/mm ²
Coeficiente de absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/m ² ·min ^{0,5}
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	μ ≤ 6
Contenido de cloruros (EN 1015-17)	< 0,005%
Coeficiente 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	M5

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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@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.