



MALTA STRUTTURALE NHL 770

FICHA TÉCNICA

Bio-argamassa fibrorreforçada estrutural à base de cal hidráulica natural NHL 3,5 para interiores e exteriores



Interior/Exterior



Saco



Silo



À mão



Projetável



Espátula plástica

Composição

MALTA STRUTTURALE NHL 770 é uma argamassa fibro-reforçada monocomponente com elevada ação pozolânica, à base de cal hidráulica natural (NHL 3.5), fibras sintéticas, e aditivos para melhorar a trabalhabilidade e a adesão.

Fornecimento

- Granel em silo
- sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 25 kg
- * Com base no país de destino alguns formatos de venda poderão não estar disponíveis

Utilização

MALTA STRUTTURALE NHL 770 é indicada como argamassa para a reparação de obras de alvenaria existentes em intervenções como o “descoser-coser”, o reenchimento de juntas e como argamassa de assentamento para a construção de paredes de tijolo maciço ou pedra absorvente.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 utilizada para a técnica de reboco armado CRM é um componente do sistema FASSANET SOLID SYSTEM-E: para os modos de utilização, consultar a ficha técnica do sistema.

O produto também pode ser usado como reboco base para a rebocadura e regularização de paredes de pedra, tijolos maciços, tufo (de resistência mecânica adequada) ou, após emboço adequado, em blocos de tijolo poroso ou elementos de betão.

Preparação do suporte

O suporte deve estar limpo de poeiras, sujidade, etc. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, etc. devem ser removidos preventivamente. As partes degradadas e em fase de destaque devem ser removidas até alcançar um suporte sólido, resistente e rugoso. Os sais que possam estar presentes no suporte, devem ser removidos previamente, através de limpeza a seco para evitar a sua difusão.

Antes da aplicação da MALTA STRUTTURALE NHL 770 em todos os suportes absorventes, molhar o suporte evitando a estagnação de água superficial.

No caso de utilização como argamassa de reboco, as superfícies de betão ou alvenaria pouco absorvente devem estar secas e ser previamente tratadas com S 650.



Trabalhabilidade

MALTA STRUTTURALE NHL 770 é misturada com máquinas de projetar tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, misturadores horizontais ou, no caso de pequenas quantidades, com um agitador mecânico a baixa velocidade. Em caso de mistura com um misturador, adicionar o produto na quantidade correspondente de água limpa (indicada nos Dados Técnicos), doseando lentamente, e mexer até obter uma argamassa homogênea, sem grumos e tixotrópica. A aplicação do produto é executada com colher de pedreiro, misturador ou com máquina de projetar em função da extensão e da tipologia de intervenção a realizar.

Argamassa para reparação ou assentamento de alvenaria

O produto é misturado com misturadores horizontais ou, no caso de pequenas quantidades, com um agitador mecânico a baixa velocidade. O tempo de mistura não deve exceder os 3 minutos. A argamassa depois de misturada com água deve ser aplicada no espaço de 2 horas. No caso de assentamento de novas alvenarias em elevação, recomenda-se avaliar a altura máxima alcançável no prazo de um dia de acordo com as condições termo-higrométricas para limitar assentamentos (em geral, recomendamos uma altura máxima de 1,5 metros por dia).

Argamassa para reboco armado CRM

Para intervenções de reforço das alvenarias, o produto é aplicado em combinação com a rede específica em fibra de vidro resistente aos álcalis tipo FASSANET ARG SOLID-E. A rede deve estar bem ligada ao suporte com conectores de fibra de vidro adequados tipo FASSA GLASS CONNECTOR L-E, devendo ser garantida uma sobreposição longitudinal e transversal adequada entre as redes adjacentes.

A MALTA STRUTTURALE NHL 770 será aplicada em duas ou mais camadas com a técnica do "fresco sobre fresco" e a rede deverá ser colocada na linha média da espessura total de argamassa. Uma vez concluída a maturação (geralmente ao fim de pelo menos 4 semanas), é necessário proceder à regularização da superfície com a argamassa à base de cal aérea S 605 ou BIO-INTONACO FINE, tendo o cuidado de embeber a rede em fibra de vidro resistente aos álcalis FASSANET 160 na primeira camada.

Para as modalidades de utilização na realização de sistemas de consolidação com a técnica do reboco armado CRM, consultar o **"Manual de preparação e instalação" do sistema FASSANET SOLID SYSTEM-E.**

Argamassa para regularização e reboco

Para respeitar o prumo das paredes, é aconselhável predispor cantoneiras ou perfis nos cantos e mestras nas paredes. O reboco é aplicado de baixo para cima e, depois, retificado com régua em H ou biselada com passagens no sentido horizontal e vertical até obter, se necessário, uma superfície plana ou a homogeneidade de espessura do reboco aplicado.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 é aplicado numa ou duas camadas até uma espessura total de 30 mm. Para espessuras superiores a 20 mm o reboco deve ser aplicado em duas camadas sucessivas. A segunda camada será aplicada antes do endurecimento da camada subjacente, que deve ser mantida rugosa.

Juntas de elementos diferentes devem ser armadas com uma rede em fibra de vidro alcali-resistente; a rede não deve ser colocada directamente sobre a alvenaria, mas deve ser imersa na parte superficial do reboco.

O acabamento superficial do reboco (remoção de imperfeições e posterior talochagem com espátula de plástico) é realizado entre 1 a 3 horas após a aplicação, consoante as condições ambientais e o tipo de superfície.

Uma vez concluída a maturação (geralmente ao fim de pelo menos 4 semanas), é necessário proceder à regularização armada da superfície com a argamassa à base de cal aérea S 605 ou BIO-INTONACO FINE, tendo o cuidado de embeber a rede em fibra de vidro resistente aos álcalis FASSANET 160 na primeira camada.



Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- MALTA STRUTTURALE NHL 770 aplica-se com temperaturas entre os 5°C e os 35°C.
- A argamassa fresca deve ser protegida do gelo e de uma secagem rápida. Dado o endurecimento ser baseado na presa hidráulica do ligante, uma temperatura de +5°C é aconselhada como valor mínimo para aplicação e para um bom endurecimento da argamassa. Abaixo de tal valor a presa do produto seria excessivamente alongada e abaixo dos 0°C a argamassa fresca ou em fase de endurecimento, seria exposta à acção desagregante do gelo.
- Quando a temperatura ambiente é superior a 30°C, aconselha-se a utilizar água fria e a molhar a argamassa nas primeiras 24 horas após a aplicação.
- A aplicação na presença de vento forte pode provocar a formação de "queimaduras" e microfissuras no reboco. Nestas condições, aconselha-se a adoção das devidas medidas de precaução (proteção dos locais interiores, aplicação do reboco em duas camadas, talochando cuidadosamente a superfície, , etc.).
- Não utilizar para o assentamento de blocos de tijolo ou blocos especiais.
- Não utilizar para a rebocadura de suportes em betão celular autoclavado, madeira-cimento, blocos especiais em geral, tufo mecanicamente fraco. Para suportes heterogéneos ou substratos especiais, consultar o nosso serviço de Assistência Técnica sempre que necessário.
- É necessário ventilar adequadamente as instalações após a aplicação até que esteja completamente seco, evitando mudanças bruscas de temperatura no aquecimento de espaços.
- Pinturas e revestimentos apenas devem ser aplicados após a total secagem e maturação do produto depois de se ter efetuado no mesmo uma regularização à base de cal, que inclua uma rede em fibra de vidro na primeira camada.
- Pela natureza das matérias primas utilizadas (areia natural) não é possível garantir uma uniformidade da cor entre diferentes lotes de material; aconselha-se a encomendar o material necessário para a execução da obra todo do mesmo lote.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 deve ser utilizado no estado original sem adição de materiais estranhos.

Conservação

Conservar em local seco por um período não superior a 12 meses. O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor

Qualidade

MALTA STRUTTURALE NHL 770 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.



Características Técnicas

Aspetto	pó claro
Peso específico do pó	1.360 g/l
Granulometria	< 3 mm
Espessura mínima e máxima	10-40 mm
Água de mistura	20-22%
Rendimento	aprox. 15,5 kg/m ² por cm de espessura
Tempo de trabalhabilidade	45 minutos a 20°C
Massa volúmica argamassa fresca (EN 1015-6)	aprox. 1.800 kg/m ³
Densidade da argamassa endurecida (EN 1015-10)	aprox. 1.640 kg/m ³
Resistência à flexão a 28 dias (EN 1015-11)	≥ 2 N/mm ²
Resistência à compressão a 28 dias (EN 1015-11)	≥ 6 N/mm ²
Módulo elástico em compressão (EN 13412 método 2)	5,5 GPa (valor médio)
Adesão ao suporte por tração direta (EN 1015-12)	≥ 0,7 N/mm ²
Coefficiente de absorção de água por capilaridade (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/m ² ·min ^{0,5}
Permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19)	μ ≤ 6
Conteúdo de cloretos (EN 1015-17)	< 0,005%
Coefficiente de condutibilidade térmica (EN 1745)	λ = 0,77 W/m ² K (valor tabelado)
Conforme a norma EN 998-1	GP-CSIV-W0
Conforme a norma EN 998-2	M5

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um carácter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.