

# MALTA STRUTTURALE NHL 712

## 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 712 é uma argamassa fibro-reforçada monocomponente com elevada ação pozolânica, à base de cal hidráulica natural NHL 3,5, areias classificadas, fibras sintéticas e aditivos para melhorar a trabalhabilidade e a adesão ao suporte de alvenaria, pedra, tufo.

### 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 712 é usada em combinação com redes de armadura adequadas, tanto em fibra de vidro com a técnica de reboco armado CRM como metálicas, para a regularização e o reforço de alvenarias e abóbadas em argila, tijolo, pedra e tufo (intervensões de revestimento difuso). No caso de alvenarias não particularmente resistentes, a utilização do produto é preferível relativamente a argamassas com maior resistência mecânica.

O produto é ainda utilizado como argamassa para a reparação de elementos em alvenaria em intervenções como o corte e cose e o rejuntamento das juntas de assentamento.

**MALTA STRUTTURALE NHL 712 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.**

### 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.

É necessário verificar previamente a idoneidade da alvenaria para receber produtos com um elevado desempenho mecânico, a fim de reduzir ao mínimo patologias, como perdas de adesão localizada e/ou formação de microfissuras superficiais.

Antes da aplicação da MALTA STRUTTURALE NHL 712, molhar até saturar o suporte evitando a estagnação de água superficial.



## Trabalhabilidade

MALTA STRUTTURALE NHL 712 é misturada com máquinas de projetar tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, 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 ou com máquina de projetar em função da extensão e da tipologia de intervenção a realizar.

Para intervenções de reforço das alvenarias, o produto é aplicado em combinação com redes eletrossoldadas adequadas ou com a rede específica em fibra de vidro resistente aos álcalis tipo FASSANET ARG SOLID-E. As redes devem ser bem ligadas ao suporte com conectores adequados (metálicos no caso de redes eletrossoldadas, em fibra de vidro tipo FASSA GLASS CONNECTOR L-E no caso de reboco armado CRM) e deve ser garantida uma sobreposição adequada tanto longitudinal como transversal entre as redes adjacentes.

A sequência de aplicação do reforço depende do tipo de rede empregue: as redes metálicas devem ser previamente fixadas ao suporte enquanto, no caso de redes em fibra de vidro, recomenda-se que se consulte a respetiva documentação técnica. Em todo o caso, a MALTA STRUTTURALE NHL 712 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.

## Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- MALTA STRUTTURALE NHL 712 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.
- Não aplicar em rebocos ou acabamentos.
- Pinturas e revestimentos apenas devem ser aplicados após a total secagem e maturação do produto depois de se ter efetuado no mesmo uma dupla regularização à base de cal, que inclua uma rede em fibra de vidro resistente aos álcalis.

**MALTA STRUTTURALE NHL 712 deve ser usada em seu estado original sem a adição de outros materiais.**

## 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 712 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente seleccionadas e controladas.



## Características Técnicas

Peso específico do pó	1.350 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 3 mm
Espessura mínima e máxima	20-40 mm
Aspeto	pó claro
Água de mistura	22,5-24,5%
Rendimento	aprox. 16,5 kg/m <sup>2</sup> por cm de espessura
Massa volúmica argamassa fresca (EN 1015-6)	aprox. 1.900 kg/m <sup>3</sup>
Conteúdo de ar (UNI EN 1015-7)	aprox. 7%
Adesão ao suporte por tração direta (EN 1015-12)	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de absorção de água por capilaridade (EN 1015-18)	≤ 0,4 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19)	μ ≤ 23 (valor medido)
Tempo de trabalhabilidade	40 minutos a 20°C
Densidade da argamassa endurecida (EN 1015-10)	aprox. 1.700 kg/m <sup>3</sup>
Resistência à compressão a 24 horas (EN 1015-11)	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à compressão a 7 dias (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à compressão a 28 dias (EN 1015-11)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão a 28 dias (EN 1015-11)	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade estático aos 28 dias (EN 13412)	≥ 13.000 N/mm <sup>2</sup>
Conforme a norma EN 998-1	GP-CSIV-W1
Conforme a norma EN 998-2	M15

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 caráter 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.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

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