

# ARGAMASSA ESTRUTURAL 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

ARGAMASSA ESTRUTURAL 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 (disponível em Itália e Suíça)
- Sacos especiais com proteção contra a humidade de aprox. 25 kg (não disponível no Reino Unido)

## Utilização

MALTA STRUTTURALE NHL 712 é usada em combinação com redes de armadura adequadas, tanto metálicas como em fibra de vidro para a regularização, a consolidação e o reforço de alvenarias e abóbadas em argila, tijolo, pedra e construções mistas (intervenções de revestimento difuso).

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.

## 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 atingir 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 de MALTA STRUTTURALE NHL 712, molhar até saturar a base evitando a estagnação de água superficial.



## Trabalhabilidade

MALTA STRUTTURALE NHL 712 é misturada com máquinas de projetar reboco tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, ou, no caso de pequenas massas, 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-se lentamente, e mexer até obter uma argamassa homogénea, sem grumos e tixotrópica.

A aplicação do produto é executada com uma colher de pedreiro ou com uma máquina de projetar reboco em função da extensão e da tipologia de intervenção a realizar.

Para intervenções de revestimento em alvenarias, o produto é aplicado em combinação com redes electrossoldadas adequadas ou com redes específicas em fibra de vidro resistentes aos álcalis tipo FASSANET ARG PLUS. As redes devem ser fixas ao suporte com conectores adequados (metálicos no caso de redes electrossoldadas, em fibra de vidro no caso de reforço em CRM) e deve ser garantida uma sobreposição adequada tanto longitudinal como transversal entre as redes adjacentes.

A sequência de aplicação do revestimento depende do tipo de rede empregue: as redes metálicas devem ser previamente fixadas ao suporte ao passo que, nas 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 as redes deverão ser colocadas na linha média da espessura total de argamassa. Uma vez obtida a maturação (geralmente ao fim de pelo menos 4 semanas), é necessário proceder à regularização da superfície com argamassas à base de cal aérea ou de cal hidráulica natural (S 605, FINITURA 750 ou FINITURA IDROFUGATA 756), 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.
- ARGAMASSA ESTRUTURAL 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 completa secagem e maturação do produto depois de se ter efetuado no mesmo uma dupla regularização à base de cal ou de cal hidráulica pondo no meio uma rede em fibra de vidro resistente aos álcalis.

**ARGAMASSA ESTRUTURAL 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.

## Qualidade

ARGAMASSA ESTRUTURAL NHL 712 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas 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)	≥ 0,5 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.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.