

# MALTA STRUTTURALE NHL 770

## FISA TEHNICA

Mortar natural structural armat cu fibre,  
pe bază de var hidraulic natural NHL 3,5  
pentru suprafețe interioare și exterioare



Interioare/Exterioare



Sac



Siloz



Manual



Cu pulverizare

## Compoziție

MALTA STRUTTURALE NHL 770 este un mortar monocomponent, armat cu fibre, cu o acțiune puzzolanică ridicată, pe bază de var hidraulic natural NHL 3.5, nisipuri clasificate, fibre sintetice și aditivi pentru îmbunătățirea prelucrabilității și aderenței la suportul de zidărie, piatră și tuf.

## Furnizarea

- Vrac în siloz
- În saci speciali cu protecție împotriva umidității de aprox. 25 kg
- \* În funcție de țara de destinație, este posibil ca unele formate de vânzare să nu fie disponibile

## Utilizare

MALTA STRUTTURALE NHL 770 este potrivit ca mortar pentru repararea lucrărilor de zidărie existente în intervenții de tip „scuci-cuci” (descoasere-coasere), pentru îndreptarea rosturilor și ca mortar de nivelare pentru lucrări de zidărie din cărămizi solide sau piatră absorbantă.

Produsul poate fi utilizat, de asemenea, ca strat de bază pentru tencuirea și nivelarea zidurilor din piatră, cărămizi solide, tuf (cu rezistență mecanică adecvată) sau, după un prim grund adecvat, pe blocuri de cărămidă poroasă sau pe elemente de beton.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 este, de asemenea, utilizat pentru a produce protecții împotriva desprinderii planșelor mixte din beton în combinație cu plase din fibră de sticlă rezistente la alcalii FASSANET ARG SOLID sau FASSANET ARG SOLID MAXI și cu elemente de legătură realizate din șuruburi RA-P din oțel și plăci IT 60/5 H.

## Prepararea bazei

Suportul nu trebuie să conțină praf, murdărie etc. Eventualele urme de ulei, grăsime, ceară etc. trebuie să fie îndepărtate în prealabil. Părțile neregulate și în curs de desprindere trebuie să fie îndepărtate până când se atinge un substrat solid, rezistent și aspru. Sărurile eventual prezente pe suport trebuie să fie eliminate în prealabil prin curățarea pe uscat, pentru a se evita răspândirea acestora.

Înainte de a aplica MALTA STRUTTURALE NHL 770 pe toate substraturile absorbante, udați grundul, evitând stagnarea de apă la suprafață.

Atunci când se utilizează ca mortar de tencuială, suprafețele de beton sau blocurile din cărămidă poroasă trebuie să fie uscate și tratate în prealabil cu RINFAFFO 720.

## Folosire

Mortarul MALTA STRUTTURALE NHL 770 se amestecă cu mașini de amestecat de tip FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT malaxoare orizontale sau, în cazul unor cantități de amestec mici, cu agitator mecanic la viteză redusă. În cazul folosirii agitatorului, vărsați produsul într-o cantitate de apă curată corespunzătoare (indicată în Date tehnice), dozându-l încet și amestecați până când obțineți un amestec omogen, fără cocloașe și tixotrop.

Aplicarea produsului se efectuează cu mistria, malaxorul sau cu mașina de tencuit, în funcție de extensia și tipul de intervenție de executat.

**Mortar pentru repararea sau aşternerea lucrărilor de zidărie**

Produsul este amestecat cu ajutorul unor malaxoare orizontale sau, în cazul unor amestecuri mici, cu un agitator mecanic cu viteză redusă. Timpul de amestec nu trebuie să depăşească 3 minute. Mortarul amestecat trebuie să fie aplicat în decurs de 2 ore. În cazul aşezării zidăriei noi în elevaţie, se recomandă calibrarea înălţimii maxime care poate fi atinsă într-o zi în funcţie de condiţiile termohigrometrice pentru a limita tasarea (în general, se recomandă o înălţime maximă de 1,5 metri pe zi).

**Mortar pentru nivelare şi tencuială**

Pentru conformitatea izolării pereţilor se recomandă fixarea de netezitoare sau de protecţii ale marginilor în colţuri şi de ghidaje verticale în pereţi.

Tencuiala se aplică de jos în sus şi apoi se îndreaptă cu o riglă nivelatoare în H sau tip cuţit în treceri orizontale şi verticale, până când se obţine o suprafaţă plană, dacă este necesar, sau până când grosimea tencuielii aplicate este omogenă.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 se aplică în unul sau două straturi, până la o grosime totală de 30 mm. Pentru grosimi mai mari de 20 mm, tencuiala trebuie aplicată în două straturi succesive. Al doilea strat se va aplica înainte de întărirea stratului de bază, care trebuie să rămână aspru.

Îmbinările de elemente diferite trebuie să fie armate cu o plasă de fibră de sticlă specială, rezistentă la soluţii alcaline; plasa nu trebuie să fie prinsă direct pe zid, ci să se cufunde în partea superficială a tencuielii.

Prelucrarea suprafeţei tencuielii (îndepărtarea imperfecţiunilor şi aplicarea ulterioară a gletului cu o mistrie de plastic) se realizează de la 1 până la 3 ore după aplicare, în funcţie de condiţiile de mediu şi de tipul de suprafaţă.

După uscarea completă (în general, la distanţă de cel puţin 4 săptămâni), este nevoie să efectuaţi netezirea făcuiei armate a suprafeţei cu mortar pe bază de var anhidru sau de var hidraulic natural (FINITURA 750, FINITURA IDROFUGATA 756, S 605, BIO-INTONACO FINE), având grijă să îngropaţi plasa din fibra de sticlă rezistentă la alcalii FASSANET 160 în primul strat.

**Mortar pentru protecţii împotriva desprinderii**

Plasa trebuie să fie conectată la suport cu ajutorul unor conectori realizaţi cu şuruburi din oţel RA-P în combinaţie cu placa IT 60/5 H, având grijă ca suprapunerea dintre benzile adiacente să fie de cel puţin 15 cm.

MALTA STRUTTURALE NHL 770 se aplică în două straturi, folosind tehnica „proaspăt pe proaspăt”, iar plasa trebuie plasată pe linia mediană a grosimii totale a mortarului, egală cu o valoare de 15-20 mm.

După întărirea completă (în general, după cel puţin 4 săptămâni), suprafaţa trebuie netezită cu mortare adecvate, având grijă să înglobeze plasa din fibră de sticlă FASSANET 160, rezistentă la alcalii, în primul strat.

**Vă rugăm să consultaţi "Manualul de pregătire şi instalare FASSAPROTECTION" pentru instrucţiuni de utilizare.**

**Modelul şi metoda de aplicare trebuie evaluate în funcţie de caracteristicile substratului.**

**Avertismente**

- Produs pentru uz profesional.
- Consultaţi întotdeauna fişa tehnică de securitate înainte de folosire.
- MALTA STRUTTURALE NHL 770 poate fi utilizat la o temperatură normală cuprinsă între 5°C şi 35°C.
- Mortarul proaspăt trebuie protejat de ger şi de o uscare rapidă. Deoarece întărirea depinde de priza hidraulică a lianţilor, se recomandă o temperatură minimă de +5°C pentru aplicarea şi întărirea eficientă a mortarului. Sub această valoare, priza ar întârzia în mod excesiv, iar la o temperatură sub 0°C, mortarul proaspăt sau care nu s-a întărit complet ar fi expus la acţiunea distrugătoare a îngheţului.
- Când temperatura mediului este mai mare de 30°C, se recomandă să utilizaţi apă rece şi umezirea mortarului în primele 24 de ore după aplicare.
- Aplicarea în prezenţa unui vânt puternic poate provoca formarea de fisuri şi de aşa-zise „arsuri” ale tencuielii. În aceste condiţii, se recomandă adoptarea unor precauţii corespunzătoare (protejarea spaţiilor interioare, aplicarea tencuielii în două straturi aplicând cu atenţie gletul pe suprafaţă etc.)
- A nu se utiliza pentru aşternerea blocurilor din argilă sau a blocurilor speciale.
- A nu se utiliza pentru tencuirea substraturilor din beton celular autoclavizat, lemn-beton, blocuri speciale în general, tuf slab mecanic. Pentru substraturi eterogene sau pentru substraturi speciale, vă rugăm să consultaţi serviciul nostru de asistenţă tehnică, dacă este necesar.

- După aplicare, este necesar să aerisiți corespunzător încăperile până la uscarea completă, evitând diferențele puternice de temperatură la încălzirea camerelor.
- Vopselele și materialele de acoperire trebuie să se aplice doar după uscarea completă și aclimatizarea produsului, după ce ați aplicat pe acesta o fațăială pe bază de var și ați montat o plasă de fibră de sticlă interpusă în primul strat.
- Având în vedere natura materiilor prime folosite (nisipuri naturale), nu se poate garanta o uniformitate de culoare între loturile diferite de material. Se recomandă, așadar, să se obțină materialul necesar executării lucrării din același lot.

**MALTA STRUTTURALE NHL 770 trebuie să fie utilizat în stare originală fără a adăuga alte materiale.**

## Păstrare

Pastrati la loc uscat pentru o perioada de maxim 12 luni. Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

## Calitate

MALTA STRUTTURALE NHL 770 beneficiază de controale constante și atente în laboratoarele noastre. Materiile prime folosite sunt atent selectate și controlate.

## Informatii Tehnice

Aspect	pudră albă
Greutatea specifica a prafului	1.360 g/l
Granulometrie	< 3 mm
Grosime minimă și maximă	10-40 mm
Apa de amestec	20-22%
Randament	aprox. 15,5 kg/m <sup>2</sup> per cm de grosime
Durata prelucrării	45 minute la 20°C
Densitatea mortarului proaspăt (EN 1015-6)	aprox. 1.800 kg/m <sup>3</sup>
Densitate mortar întărit (EN 1015-10)	aprox. 1.640 kg/m <sup>3</sup>
Rezistența la flexiune la 28 zile (EN 1015-11)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la compresiune la 28 de zile (EN 1015-11)	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Modul de elasticitate la compresiune (EN 13412 Metoda 2)	5,5 GPa (valoare medie)
Aderența la suport prin tracțiune directă (EN 1015-12)	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Coeficient de absorbție a apei prin capilaritate (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Permeabilitate la vapori de apă (EN 1015-19)	μ ≤ 6
Conținutul de clorură (EN 1015-17)	< 0,005%
Coeficient de conductivitate termică (EN 1745)	λ = 0,77 W/m <sup>2</sup> K (valoare de tabel)
În conformitate cu standardul EN 998-1	GP-CSIV-W0
În conformitate cu standardul EN 998-2	M5

Informațiile de mai sus se referă la testele de laborator; în aplicațiile practice pe șantier aceste informații pot varia în funcție de condițiile de punere în aplicare. În orice caz, utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului la utilizarea prevăzută, asumându-și orice responsabilitate pentru utilizarea sa. Fassa își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice fără o notificare prealabilă.

Specificațiile tehnice referitoare la utilizarea produselor Fassa Bortolo într-un mediu structural sau de protecție împotriva incendiilor vor avea caracter oficial doar dacă sunt furnizate de departamentul de „Asistență tehnică” și „Cercetare, dezvoltare și sistem de calitate” al companiei Fassa Bortolo. Dacă aveți nevoie, contactați serviciul de asistență tehnică din țara dumneavoastră (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Reamintim că produsele de mai sus trebuie să fie evaluate de către persoana autorizată însărcinată, conform reglementărilor legale.