

# SISMA NHL FINO

## TEHNIČNI LIST

Drobnozrnata strukturna malta na osnovi posebnega naravnega hidravličnega apna, ki se uporablja kot anorganska matrika za FRCM sisteme



### Sestava

SISMA NHL FINO je strukturna malta na osnovi naravnega hidravličnega apna NHL 3.5, izbranih vrst peska, pucolanskih veziv in aditivov za izboljšanje obdelavnosti in oprijema na nosilno površino (opeke, kamen, tuf). V skladu s »Smernicami za identifikacijo, kvalifikacijo in nadzor prevzema z vlakni ojačanih anorganskih matričnih kompozitov (FRCM), ki se bodo uporabljali za strukturno konsolidacijo obstoječih stavb« CSLP iz decembra 2018, skupni masni odstotek organskih sestavin, računano na količino anorganskega veziva, ne presega 10 %.

### Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

### Uporaba

SISMA NHL FINO se uporablja kot strukturna malta za izvedbo FRCM sistemov pri ojačitvi zidanih elementov (zidnih površin, obokov, lokov itd.) iz opeke, kamena in tufa, v kombinaciji s tkanino iz nerjavnih jeklenih vlaken FASSATEX STEEL 650.

Sredstvo se uporablja kot malta pri zidarskih popravilih kot so menjava opeke v obstoječem zidu (it. scuci-cuci), tesnjenja spojev in za vgradnjo 6-mm vijake palice FASSA ELIWALL v spoje iz malte.

Lahko se uporablja tudi za izravnavo zidne ploskve pred izvedbo FRB sistemov.

**Sredstvo SISMA NHL FINO, ki se uporablja za izvedbo FRCM sistemov, je komponenta sistema FASSATEX STEEL NHL SYSTEM: glede načinov uporabe se zgledujte po tehnični dokumentaciji izbranega sistema.**

### Priprava podlage

Podlaga mora biti brez prahu, umazanije itd. Predhodno morate odstraniti morebitne sledi olj, maščob, voska itd. Pred uporabo odstranite poškodovane in odpadajoče dele, da dosežete trdno, odporno in hrapavo podlago.

V primeru FRCM ojačitve površine po potrebi obnovite glede na tip podlage. Manjkajoče ali odstranjene zidne dele obnovite s kompatibilno malto in po načelu menjave opeke v obstoječem zidu (it. scuci-cuci) ali obzidavanja (it. rincoccio). Počakajte, da se sredstva, uporabljena za obnovo, strdijo. Na površini pripravite izvrtine za namestitev spojev FASSA STEEL CONNECTOR, predvidene v načrtu, po navodilih, navedenih v pripadajoči tehnični preglednici.

Pred nanosom sredstva SISMA NHL FINO obilno navlažite podlago, vendar se pri tem izognite zastajanju vode na površini.

## Obdelava

Sredstvo SISMA NHL FINO zmešajte s stroji za ometavanje tipa FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, oziroma, v primeru manjših količin, z nizkokoštnim mehanskim mešalnikom. Pri mešanju z mešalnikom vsebino vreče počasi in postopoma stresajte v ustrezno količino čiste vode (v količini, navedeni v Tehničnih podatkih) in jo mešajte, dokler ne dobite tiksotropne homogene zmesi brez grudic.

### Matrika za FRCM sisteme

Glede načina uporabe in izvedbe FRCM ojačitvenih sistemov **se posvetujte s »Priročnikom za pripravo in vgradnjo« sistema FASSATEX STEEL NHL SYSTEM.**

### Armirana zatesnitev spojev

Glede načina vgradnje vijčnih palic iz nerjavečega jekla v spoje z malto, pripravljeno z malto SISMA NHL FINO, se posvetujte s tehnično preglednico palice FASSA ELIWALL.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- SISMA NHL FINO lahko uporabljate pri okoljski temperaturi med 5 °C in 35 °C.
- Svežo malto zaščitite pred zamrzovanjem in hitrim sušenjem. Za nanos in dobro strjevanje malte se kot najnižja temperaturna vrednost za nanašanje priporoča temperatura +5 °C. Pod to vrednostjo bi se čas vezave prekomerno podaljšal in pri temperaturi pod 0 °C bi bila še sveža ali neutrjena malta izpostavljena razpadanju zaradi zamrzovanja.
- Če je okoljska temperatura višja od 30 °C, vam priporočamo uporabo mrzle vode in da malto v prvih 24 urah po nanosu zmočite.
- Sredstva SISMA NHL FINO ne nanašajte na omete ali zaključne premaze.

**SISMA NHL FINO se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.**

## Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev.

## Kakovost

SISMA NHL FINO je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

## Tehnični podatki

**Sredstvo SISMA NHL FINO je skladno z evropskimi standardi EN 998-1, EN 998-2 in EN 1504-3.**

Videz	Svetel prah
Specifična teža	približno 1.550 kg/m <sup>3</sup>
Zmatost	< 1,5 mm
Najmanjša debelina	5 mm
Največja debelina	20 mm
Voda za mešanje	20-22%
Poraba	pribl. 14,5 kg/m <sup>2</sup> z debelino 10 mm
Gostota sveže malte (EN 1015-6)	pribl. 1.750 kg/m <sup>3</sup>
Čas obdelavnosti (21±2 °C in 60±5 % R.V.)	približno 45 minut
Gostota strjene malte (EN 1015-10)	pribl. 1.810 kg/m <sup>3</sup>
Skladno s standardom EN 998-1	GP-CSIV-W2
Skladno s standardom EN 998-2	M15

Lastnosti	Poskusna metoda	Zmogljivosti izdelka	Zahteve standarda
Tlačna trdnost po 7 dneh	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	Ni zahtev
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 1015-11	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$ (EN 998-1)
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 1015-11	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$	M15 (EN 998-2)
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 12190	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Sprijemna trdnost pri neposredno vleki	EN 1015-12	$> 0,7 \text{ N/mm}^2$	Ni zahtev
Oprijem na beton	EN 1542	$> 1,2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Toplotna združljivost (cikli zamrzovanja/taljenja)	EN 13687-1	$> 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Koeficient kapilarnega vpivanja vode	EN 1015-18	$< 0,15 \text{ kgm}^{-2}\text{min}^{-0,5}$	$\leq 0,2 \text{ kgm}^{-2}\text{min}^{-0,5}$ (W2)
Kapilarna vpojnost	EN 13057	$< 0,5 \text{ kgm}^{-2}\text{min}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kgm}^{-2}\text{min}^{-0,5}$ (W2)
Prepustnost na vodno paro	EN 1015-19	$\mu \leq 19$	Ni zahtev
Vsebnost kloridnih ionov	EN 1015-17	0,01 %	$\leq 0,05 \%$
Odziv na ogenj	EN 13501-1	A1	Ni zahtev

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdaja "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.