

# BIO-MALTA STRUTTURALE M10

## TEHNIČNI LIST

Strukturna vlaknasto ojačana bio malta M10 na osnovi zračnega apna in eko pucolanov, brez cementa, za notranjo in zunanjo uporabo



Notranjost/Zunanjost



Vreča



Ročno



Za ometavanje

## Sestava

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 je suha malta na osnovi posebnega zračnega apna, eko pucolanov in apnenčastih internih snovi, pazljivo izbranih izmed najboljših karbonatnih sten.

Apno, ki se uporablja za pakiranje, je razvrščeno v skladu s standardom EN 459, je izjemno visoke čistosti in ima nezaznavne vrednosti težkih kovin.

Visoka čistost uporabljenega apna zmesi zagotavlja edinstveno obdelavnost, njena visoka specifična površina pa učinkovitejšo pucolansko reakcijo skozi čas.

Intrinzične lastnosti zračnega apna, visoka čistost surovin in posebna zasnova omogočajo doseganje visoke zračnosti, v povezavi z razvojem mehanskih lastnosti pa pridobitev izdelka, primerne za strukturno ojačitev zidov.

## Dobava

- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

## Uporaba

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 se uporablja skupaj z ustreznimi armirnimi mrežicami, ki so bodisi iz steklenih vlaken bodisi kovinskih, za izravnavo in ojačitev zidov in opečnatih obokov. V primeru ne posebno trdnih zidov ima uporaba tega sredstva prednost pred maltami večje mehanske odpornosti.

Sredstvo se uporablja kot malta pri zidarskih popravilih kot so menjava opeke v obstoječem zidu (it. scuci-cuci) in fugiranje spojev.

**BIO-MALTA STRUTTURALE M10, ki se uporablja za tehniko armiranega CRM ometa, je komponenta sistemov FASSANET ARG SYSTEM, FASSANET SOLID SYSTEM in FASSANET SOLID MAXI 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.

Predhodno preverite primernost zidne površine za nanos izdelkov z visokimi mehanskimi lastnostmi, da pojave kot so lokalizirana izguba oprijema in/ali nastajanje površinskih razpok zmanjšate na najmanjšo možno raven.

Pred nanosom BIO-MALTA STRUTTURALE M10 navlažite podlago, vendar preprečite zastajanje površinske vode.

## Obdelava

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 zmešate s stroji za ometavanje tipa FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, oziroma, v primeru manjših količin zmesi, z mehanskim mešalnikom, ki deluje pri nizki hitrosti. 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.

Izdelek nanašate z zidarsko žlico ali mešalnim strojem glede na obseg in vrsto želenega postopka.

Pri obsežnejših površinah prekrivanja izdelek uporabljajte skupaj z ustreznimi elektrovarjenimi mrežami ali s posebnimi mrežami iz steklenih vlaken, odpornih na bazične snovi, tipa FASSANET ARG PLUS, FASSANET ARG SOLID in FASSANET ARG SOLID MAXI. Mreže morajo biti preko ustreznih konektorjev (kovinskih pri elektrovarjenih mrežah oz. iz steklenih vlaken, tipa FASSA GLASS CONNECTOR L, pri armiranem CRM ometu) trdno pritrjene na podlago, zagotoviti pa morate tudi ustrezno prekrivanje (tako vzdolžno kot prečno) sosednjih mrež.

Zaporedje prekrivanja je odvisno od vrste uporabljene mreže: kovinske mreže morajo biti predhodno pritrjene na podlago, v primeru mrež iz steklenih vlaken pa vam priporočamo, da se posvetujete s priloženo tehnično dokumentacijo. V vsakem primeru BIO-MALTA STRUTTURALE M10 nanesete v dveh ali večih slojih, s tehniko »sveže na sveže«, mrežice pa vtopite v sredino skupne debeline malte. Ko malta dozori (za kar so običajno potrebni vsaj 4 tedni), površino zgladite z maltami na osnovi apna, tipa fini bio omet (BIO-INTONACO FINE), pri čemer mrežico iz steklenih vlaken, odporno na bazične snovi FASSANET 160 vtopite v prvi sloj sredstva.

Pri uporabi sredstva za izvedbo utrjevanja s tehniko armiranega ometa CRM, **se posvetujte s »Priročnikom za pripravo in vgradnjo« izbranega sistema (FASSANET ARG SYSTEM, FASSANET SOLID SYSTEM ali FASSANET ARG SOLID SYSTEM).**

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- BIO-MALTA STRUTTURALE M10 lahko uporabljate pri okoljski temperaturi med 5 °C in 35 °C.
- Svežo malto zaščitite pred zamrzovanjem in hitrim sušenjem. Ker je strjevanje osnovano na hidravlični vezavi veziv, se kot najnižja temperaturna vrednost za nanašanje in dobro strjevanje malte priporoča temperatura +5 °C. Pod to vrednostjo bi se čas vezave prekomerno podaljšal in pri temperaturi pod 0 °C bi bila še sveža ali neutrnjena 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.
- Ne nanašajte na omete ali zaključne premaze.
- Opleske in premaze nanesite šele po tem, ko se sredstvo popolnoma posuši in dozori, in po dvakratni zgladitvi površine s sredstvom na osnovi apna, pri čemer ste v vmesno plast vstavili mrežico iz steklenih vlaken, odporno na bazične snovi.

**BIO-MALTA STRUTTURALE M10 se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.**

## Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

## Kakovost

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

## Tehnični podatki

Videz	svetel prah
Specifična teža prahu	približno 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Zrnatost	< 3 mm
Najmanjša in največja debelina	10-50 mm
Voda za mešanje	18-20%
Poraba	ca. 16 kg/m <sup>2</sup> za cm debeline
Čas uporabnosti	30 minut pri 20 °C
Gostota sveže malte (EN 1015-6)	približno 1.950 kg/m <sup>3</sup>
Gostota strjene malte (EN 1015-10)	pribl. 1.750 kg/m <sup>3</sup>
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Upogibna natezna trdnost po 28 dneh (EN1015-11)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Sprijemna trdnost (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Koeficient kapilarnega vpijanja vode (EN 1015-18)	≤ 0,6 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Statični modul elastičnosti (EN 13412 - Metoda 2)	≥ 7.000 N/mm <sup>2</sup>
Prepustnost na vodno paro (EN 1015-19)	μ ≤ 12
Vsebnost kloridov (EN 1015-17)	< 0,005%
Koeficient toplotne prevodnosti (EN 1745)	λ = 0,77 W/m <sup>2</sup> K (vrednost po preglednici)
Skladna s standardom EN 998-1	GP-CSIV-W0
Skladno s standardom EN 998-2	M10
Vsebine recikliranih/predelanih/stranskih	* POTRDILO O VSEBINI RECIKLIRANIH/PREDELANIH/STRANSKIH MATERIALOV
	CP DOC 262 REGULACIJA
	POTRDILO št. P684

## Certifikati in protokoli okoljske trajnosti

Razvrstitev GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - zelo nizka stopnja emisij
-----------------	--

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.