

MX-PVA Fibrorinforzata

Predpripravljena, visoko zmogljiva malta za zidanje M45 za strukturno ojačitev obstoječih zidov.

Ojačana z vlakni MX-PVA Fibrorinforzata je predpripravljena malta na osnovi hidravličnega veziva z visoko vsebnostjo pucolanov in nizko vsebnostjo soli, izbranih agregatov, dodatkov in polipropilenskih vlaken. Zaradi njegove posebne sestave ni mogoče, da bi potekle kemijske reakcije s solmi (sulfati, karbonati, nitrati, kloridi itd.), ki so prisotne v zidovih starih stavb. Po dodatku vode nastane tiksotropna malta, ki se ponaša z odličnim sprijemom, se ne krči, je obstojna ter primeren za izboljšanje prožnosti in žilavosti zidov. Pripravljena je za uporabo: zadošča dodati vodo, da nastane fiksotropna zmes brez izcejanja vode (bleeding) in ločevanja, nanašati jo je mogoče z zidarsko žlico ali s pršenjem. Če se zahteva visoka estetska dovršenost površin, se svetuje uporaba ustrezne izravnalne mase.

Prednosti

- Visoka sposobnost absorpcije energije po razpokanju.
- Izjemna prožnost in žilavost.
- Povečana natezna in upogibna trdnost tudi po razpokanju.
- Odlična odpornost na udarce in obrabo na splošno.
- Brez korozije vlaken iz PVA.
- Odličen oprijem zidu.
- Visoka zračnost.
- Visoka odpornost na kemična sredstva (kloridi, sulfati, kisli dež, ogljikov dioksid itd.).
- Enostavno in hitro polaganje.



Odpornost na cikle zamrzovanja-odmrzovanja



Vlažna podlaga



Utrjevalno obnašanje



Združljiv z zidovi



Malta

MX-PVA Alte Prestazioni

Tlačna trdnost ≥ 45 MPa.

Področja uporabe

- Obnova konstrukcij, izpostavljenih udarnim obremenitvam in dinamičnim obremenitvam.
- Z vlakni ojačane plošče in ometi (brez armaturne mreže) za obnovo zidov.
- Utrditev obstoječih zidov z obnovo spojev in ojačitvijo z vlakni.
- Posegi na objektih, ki so izpostavljeni težkim kemijsko-okoljskim razmeram.
- Popravilo poškodovanih zidov.
- Pripravljalni sloj zidave (opeka, lehnjak, kamen) za aplikacijo strukturnih ojačitev s kompozitnimi materiali.

Tehnične lastnosti

MX-PVA Fibrorinforzata	
Zamesna voda za vsako 25 kg vrečo	pribl. 4,7 - 5 litre
Gostota	pribl. 1950 kg/m ³
Čas obdelavnosti sveže malte (20 °C)	pribl. 30-45 min
Prepustnost za vodno paro (EN 1015-19)	μ 15/35 (tabelarna vrednost)
Toplotna prevodnost/Gostota (EN 1745-5.4.6)	(λ _{10,dry}) 0,82 W/mK (tabelarna vrednost)
Sprijem (EN 1015-12)	≥ 0,6 MPa – FP: C
Odziv na ogenj (EN 13501-1)	Evro razred A1
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	≥ 45 MPa
Poraba	pribl. 16,25 kg/m ² na cm debeline
Največja debelina plošče	15 - 35 mm
Pakiranje	Lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg skupaj 1500 kg razsutega proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-2
Pogoji skladiščenja in rok trajanja (Min. uredba z dne 10. 5. 2004)	V originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Preizkusi: Raziskovalno središče ENEA z Univerzo v Perugii | Univerzo v Pavii UniPV, Italija

Različni preskusi, opravljeni z MX-PVA Ojačana z vlakni:

- V zvezi s potresnim delovanjem z dinamičnimi eksperimentalnimi preskusi na vibracijski mizi v Raziskovalnem središču ENEA z Univerzo v Perugii, katerih rezultat je bil zelo pozitiven: obnova sten z MX-PVA Ojačana z vlakni je omejila odpiranje razpok konstrukcije po simulaciji z vrednostmi, enakimi tistim pri potresu v Norcii leta 2016.
- Za ugotovitev učinkovitosti tehnike ojačitve je Univerza v Pavii opravila vrsto eksperimentalnih preizkusov na vzorcih nepravilnih dvojnih nepovezanih zidov. Natančneje, je bil izveden diagonalni tlačni test zidanih plošč, ojačanih z malto MX-PVA Ojačana z vlakni, ki je bila nanosena v treh različnih konfiguracijah. Rezultati testa so znova dokazali izboljšanje stanja po nanosu malte z visokimi koeficienti izboljšanja.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

