

MX-PVA Fibrorinforzata

Gotova smjesa za konstrukcijski mort M45 visoke učinkovitosti ojačan vlaknima od polivinil-alkohola za konstrukcijsko ojačanje postojećeg zida

MX-PVA Fibrorinforzata gotova je smjesa na bazi hidrauličnog veziva visoke pucolanske moći s niskim udjelom soli, odabranih agregata, aditiva i polivinil alkoholnih vlakana visokog modula. Njegov poseban sastav isključuje mogućnost kemijskih reakcija sa solima (sulfati, karbonati, nitrati, kloridi itd.) prisutnim u zidu starih zgrada. Dodavanjem vode dobiva se tiksotropni mort koji je jako ljepljiv, otporan na skupljanje, postojan i pogodan za poboljšanje duktilnosti i žilavosti zidanih konstrukcija. Spremno za upotrebu: potrebno je dodati samo vodu za dobivanje tiksotropne smjese bez pojave izdvajanja vode i razdvajanja. Smjesa se može nanositi lopaticom ili prskanjem. U slučajevima kada je potrebna visoka estetska kvaliteta površina, preporučuje se korištenje odgovarajuće nivelirajuće mase.

Prednosti

- Visoka sposobnost apsorpcije energije nakon nastanka pukotina.
- Izražena duktilnost i žilavost.
- Povećanje vlačne i savojne čvrstoće čak i nakon pucanja.
- Izvrsna otpornost na udarce i habanje općenito.
- Nepostojanje korozije u PVA vlaknima.
- Odlična prionjivost uz zide.
- Visoka prozračnost.
- Visoka otpornost na djelovanje kemijskih agensa (kloridi, sulfati, kisele kiše, ugljični dioksid itd.).
- Jednostavno i brzo postavljanje.



Otporno na cikluse smrzavanja/otapanja



Vlažne podloge



Stvrdnjavanje



Kompatibilno sa zidom



Mort

MX-PVA Alte Prestazioni

Tlačna čvrstoća ≥ 45 MPa.

Područja primjene

- Sanacija konstrukcija podložnih udarnim i dinamičkim opterećenjima.
- Ploče i žbuke ojačane vlaknima (bez armaturne mreže) za sanaciju zidova.
- Konsolidacija postojećeg zida preoblikovanjem spojeva materijalima ojačanim vlaknima.
- Zahvati na konstrukcijama izloženim teškim kemijsko-okolišnim uvjetima.
- Popravak oštećenih zidanih elemenata.
- Pripremi sloj zida (opeka, tuf, kamen) za primjenu konstrukcijskih ojačanja kompozitnim materijalima.

Tehničke značajke

MX-PVA Fibrorinforzata	
Kol. vode za izradu smjese za svaku vreću od 25 kg	oko 4,7 - 5 l
Gustoća	± 1950 kg/m ³
Vrijeme obradivosti svježeg morta (20°C)	oko 30 - 45 min.
Paropropusnost (EN 1015-19)	μ 15/35 (tablična vrijednost)
Toplinska vodljivost/gustoća (EN 1745-5.4.6)	(λ _{10, dry}) 0,82 W/mK (tablična vrijednost)
Prionjivost (EN 1015-12)	≥ 0,6 MPa - FP C
Reakcija na požar (EN 13501-1)	Eurorazred A1
Tlačna čvrstoća 28. dana (EN 1015-11)	≥ 45 MPa
Potrošnja	± 16,25 Kg/m ² / cm debljine
Maksimalna debljina po sloju	15 - 35 mm
Pakiranje	Nepovratne drvene palete sa 60 vreća od 25 kg, što iznosi 1500 kg rasutog proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-2
Uvjeti čuvanja i trajanje (DM 10/05/04)	U originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu i bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Istraživanja: Istraživački centar ENEA u suradnji sa Sveučilištem u Perugi / Sveučilištem u Paviji UniPV, Italija

Provedeno je nekoliko eksperimenata s materijalom MX-PVA Fibrorinforzata:

■ Protiv seizmičkog djelovanja s dinamičkim eksperimentalnim ispitivanjima na vibrirajućem stolu u istraživačkom centru ENEA u suradnji sa Sveučilištem u Perugii, čiji je rezultat bio vrlo pozitivan: restauracija zidova s materijalom MX-PVA Fibrorinforzata omogućila je ograničavanje otvaranja pukotina na konstrukciji, nakon simulacije s vrijednostima jednakima onima iz potresa u mjestu Norcia 2016.

■ Kako bi se istražila učinkovitost tehnike ojačanja, Sveučilište u Paviji provelo je kampanju eksperimentalnih ispitivanja na uzorcima nepravilnog zida s nepovezanim dvjema stranama zida. Točnije, ispitana je dijagonalna tlačna čvrstoća zidanih ploča ojačanih materijalom MX-PVA Fibrorinforzata vlaknima primijenjenim u tri različite konfiguracije.

Eksperimentalni rezultati omogućili su da se još jednom dokaže učinak poboljšanja morta, procjenjujući visoke koeficijente poboljšanja.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

