

BetonProtect SM 20

Mort za saniranje betona



- > Statički relevantan, razred R4
- > Visoka otpornost na smrzavanje i soli za odmrzavanje
- > Visoke stabilnosti
- > Kompenziranog skupljanja
- > ÖBV-oznaka kvalitete



Opis proizvoda

Sanacijski mort SM 20 je cementno vezani, na smrzavanje i soli za odmrzavanje otporan, niskoskupljajući mort za sanaciju betona.

Za ručnu i strojnu sanaciju betonskih konstrukcijskih elemenata u unutarnjem i vanjskom prostoru, za primjenu na vertikalnim površinama i pri radu iznad glave

Sanacijski mort SM 20 ispunjava zahtjeve norme ÖNORM EN 1504-3 te ÖBV smjernice „Očuvanje i sanacija građevina od betona i armiranog betona” za konstrukcijski relevantne sanacije betona s izloženošću smrzavanju i solima za odmrzavanje (R4, XF4).

- Sanacija betonskih nosivih konstrukcija (postupci 3.1 i 3.3)
- Povećanje ili ponovno uspostavljanje nosivosti betonskih nosivih konstrukcija (postupak 4.4)
- Očuvanje i ponovno uspostavljanje pasivnosti armature (postupci 7.1 i 7.2)

Oblik isporuke

Pakovina	Vanjska ambalaža	Paleta
25 KG / PS	-	42 PS

Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 365 dana.

Obrada

Preporučeni alat

Sporo-rotirajući električne mikser, odgovarajuća posuda za miješanje, zidarska žlica, gleter, zidarska fangla, špahtla.

Miješanje

Preporučenu količinu vode uliti u čistu posudu za miješanje, dodati sanacijski mort SM 20 te miješati sporohodnim mješačem do postizanja homogene smjese bez grudica (vrijeme miješanja približno 3 minute).

Nikada ne dodavati veću količinu vode od navedene za pripremu smjese!

Obrada

Izmiješani mort brzo obraditi. Mort koji je već stvrdnuo ne smije se ponovno učiniti obradivim dodavanjem više vode.

Svaka prethodno nanescena antikorozivna zaštita mora biti potpuno suha prije nanošenja morta za sanaciju.

Kada koristite vezivnu suspenziju, mort za sanaciju se mora nanijeti "svježe na svježe" na vezivnu suspenziju.

Obrada se može obaviti ručno ili strojno (pužne pumpe) nakon prethodnog miješanja.

U slučaju strojne obrade pumpom za miješanje potrebno je unaprijed odrediti potrebnu količinu vode.

Površinsko strukturiranje kao. npr. filcanje ili zaribavanje, treba raditi ako je moguće bez dodavanja vode, kako se ne bi promijenila svojstva morta.

Naknadna njega:

Moraju se poduzeti odgovarajuće mjere (npr. prekrivanje) kako bi se spriječilo prebrzo sušenje svježeg morta.

Čišćenje alata:

Alat i opremu očistite vodom odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

Tehnički podaci

Kemijska osnova	cement, punilo i dodaci
Maksimalna veličina zrna	2 mm
Potrošnja	cca. 1,9 kg/m ² /mm debljine sloja
Debljina sloja	5 - 50 mm po radnom koraku
Vrijeme obrade	cca. 45 min
Savojno-vlačna čvrstoća	1 dan: ~ 3 MPa; 7 dana: ~ 5,5 MPa; 28 dana: ~ 8 MPa
Tlačna čvrstoća	1 dan: ~ 25 MPa, 7 dana: ~ 36 MPa; 28 dana: ~ 51 MPa
Skupljanje	< 1,2 mm/m (nakon 90 dana)
E-modul	> 20 GPa
Temp. objekta i obrade materijala	min. +5 °C / max. +30 °C
Gustoća čvrstog morta	cca. 2,0 kg/dm ³
Potreba vode	3,75 do 4,0 litara vode na 25 kg sanacijskog morta SM 20
Vrijeme miješanja	cca. 3 min
Čvrstoća prionjivosti	≥ 2,0 MPa
Požarni razred	Eurorazred A1

Potvrde o ispitivanju

Ispitano prema (norma, klasifikacija...)

EN 1504-3 Razred R4

ÖBV-oznaka kvalitete R4, XF4

Podloga

Prikladne podloge

Beton:

Podloga mora biti čista, čvrsta, stabilna i bez komponenti koje se odvajaju i smanjuju prijanjanje. Stare premaze treba ukloniti. Betonska podloga mora imati tlačnu čvrstoću > 25 MPa i površinsku čvrstoću na kidanje od najmanje 1,5 MPa (konstruktivno nadopunjujući R3) ili 2,0 MPa (konstruktivno nosivi R4) i hrapavost površine od najmanje 1 mm.

Za prethodnu obradu površine prikladni su visokotlačni mlaz vode ili pjeskarenje čvrstim materijalom za pjeskarenje. Ostale mehaničke pripreme podloge (glodanje ili cizeliranje) dovode do strukturnih nedostataka u betonu i zahtijevaju dodatnu naknadnu obradu pjeskarenjem.

Betonska podloga mora biti prethodno namočena do kapilarnog zasićenja najmanje 12 sati prije nanošenja sanacijskog morta. Prilikom nanošenja sanacijskog morta beton mora biti mat i vlažan te ne smije biti stajaće vode.

Čelik:

Čelične površine moraju biti čiste, čvrste, stabilne i bez komponenti koje se odvajaju ili smanjuju prijanjanje. Hrđa se mora ukloniti odgovarajućim metodama (npr. visokotlačnim mlazom vode, pjeskarenje čvrstim materijalom za pjeskarenje) (stupanj čistoće čelika nakon obrade: SA 2).

Ako koncept i postupak sanacije zahtijevaju zaštitu od korozije, Murexin zaštita za armaturu BS 7 treba primijeniti u 2 radna koraka.

Vezivni premaz:

Murexin mortovi za sanaciju betona ne zahtijevaju vezivnu suspenziju na dobro pripremljenim i prethodno navlaženim podlogama. Ako je potrebna vezivna suspenzija, koristite Murexin Vezivni premaz HS 1 i nanosite mort za sanaciju u postupku "svježe na svježe".

Napomene o proizvodu i obradi

Napomene o materijalu:

- Kod obrade izvan idealnog raspona temperature i vlažnosti zraka, svojstva materijala mogu se znatno promijeniti.
- Temperirati proizvod prije upotrebe!
- Kako bi se zadržala svojstva proizvoda, ne smiju se dodavati strani materijali!
- Treba se najstrože pridržavati propisanih vrijednosti za dodavanje vode i razrjeđivanje!
- Tonirane proizvode prije upotrebe ispitati na točnost nijanse!
- Jednakost tona može se garantirati samo unutar iste proizvodne šarže!
- Formiranje boja je značajno uvjetovano uvjetima okoline.
- Miješani materijal koji se već počinje stvrdnjavati ne smije se dalje razrijediti ili miješati sa svježim materijalom!

Napomene o okolišu:

- Ne primjenjivati na temperaturama ispod + 5°C!
- Idealan raspon temperature za materijal, podlogu i zrak je od + 15°C do + 25°C.
- Idealan raspon vlažnosti je od 40 % do 60 % relativne vlažnosti.
- Povišena vlaga zraka i/ili niže temperature usporavaju a niža vlaga zraka i/ili više temperature ubrzavaju sušenje, vezivanje i stvrdnjavanje.
- Za vrijeme faze sušenja, reakcije i stvrdnjavanja potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju; Treba izbjegavati propuh!
- Štititi od direktnog sunčevog zračenja, vjetra i vremenskih uvjeta!
- Zaštititi susjedne dijelove!

Savjeti:

- Preporučujemo da se unaprijed napravi probna površina ili testira prije upotrebe.
- Obratiti pažnju na tehničke upute svih MUREXIN proizvoda uključenih u sustav.

16710, BetonProtect SM 20 Mort za saniranje betona, vrijedi od: 08.07.2026, Stranica 3

Estrih i mortovi

- Za kasnije popravke, čuvajte izvorni spremnik odgovarajuće serije.
- Kod grijanog estriha, standardizirani postupak grijanja mora se provesti prije polaganja
- Tijekom obrade i stvrdnjavanja podno grijanje se ne smije uključiti.

Kod tehničkih podataka radi se o prosječnim vrijednostima koje su dobivene pod laboratorijskim uvjetima. Zbog primjene prirodnih sirovina, zadane vrijednosti pojedinih isporuka mogu neznatno odstupati ali bez umanjnja prikladnosti proizvoda.

Sigurnosne napomene

Informacije o sastavu, rukovanju, čišćenju, odgovarajućim mjerama i odlaganju mogu se pronaći u sigurnosno-tehničkom listu.

Ograničenje i praćenje izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Opće mjere zaštite i higijene:

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
- Skinite zaprljanu, natopljenu odjeću odmah.
- Operite ruke prije pauze i na kraju rada.
- Izbjegavajte dodir s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava: nije potrebno u adekvatno ventiliranoj prostoriji.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice.

Materijal za rukavice:

- Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim značajkama kvalitete i varira od proizvođača do proizvođača.

Budući da je proizvod pripremljen od nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice nije predvidljiva i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme proboja materijala za rukavice:

- Točno vrijeme proboja mora saznati i pridržavati se proizvođač zaštitnih rukavica.

Zaštita očiju: Zaštitne naočale

Zaštita tijela: Zaštitna odjeća.

Ovaj tehnički list temelji se na opsežnim iskustvima, izrađen je prema najboljem znanju i služi kao savjetodavna informacija, no nije pravno obvezujući te ne predstavlja ugovorni odnos niti dodatnu obvezu iz kupoprodajnog ugovora. Za kvalitetu naših materijala jamčimo u okviru naših Općih uvjeta poslovanja. Primjena naših proizvoda dopuštena je isključivo od strane stručnih i/ili iskusnih, kvalificiranih i odgovarajuće obrtnički osposobljenih osoba. Korisnik nije oslobođen obveze dodatnog savjetovanja u slučaju nejasnoća, kao ni stručne ugradnje materijala. Preporučuje se prethodno izvesti probnu površinu ili provesti test u malom opsegu. Zbog prirode materijala nije moguće u potpunosti obuhvatiti sve postojeće, sadašnje i buduće slučajeve primjene te specifičnosti. Podaci koji se kod stručnjaka smatraju opće poznatima nisu posebno navedeni.

Potrebno je pridržavati se važećih tehničkih nacionalnih i europskih normi, smjernica i uputa koje se odnose na materijale, podlogu i naknadne slojeve. Po potrebi je potrebno istaknuti primjedbe. Objavom nove verzije ovaj dokument gubi svoju valjanost.

Najnoviji tehnički list, sigurnosno-tehnički list te Opći uvjeti poslovanja dostupni su na internetu na adresi www.murexin.com