

Betonprotekt RTF

- > Mikroarmirani mort za sanaciju betona brzog razvoja čvrstoće
- > Razreda R4/ XF4 prema EN 1504-3
- > Visoke čvrstoće na tlak i savijanje
- > Kompenziranog skupljanja
- > Omogućava iznimno brz nastavak rada



Opis proizvoda

Mikroarmirani, tiksotropni mort za sanaciju betona otporan na sulfate, u skladu sa standardom EN 1504-3: PCC mort za popravke konstrukcija, klasa R4 i XF4. Prikladno za obnavljanje izvornog betona konstrukcijskog elementa (princip 3, postupci 3.1, u skladu s EN 1504-9) s ručnim nanošenjem morta. Prikladan za ojačavanje betonskih konstrukcija (princip 4, postupak 4.4 prema EN 1504-9), za povećanje poprečnog presjeka, a time i nosivosti betonskih konstrukcija s dodatkom morta. Prikladan za održavanje ili obnavljanje zaštite armature (princip 7, postupak 7.1 i 7.2 prema EN 1504-9), za podebljavanje zaštitnog sloja iznad armature dodatnim cementnim mortom ili kao zamjena za onečišćeni ili karbonizirani beton.

Koristi se za sanaciju oštećenja na površini betona, izravnavanje betonskih površina, reprofiliiranje uglova, stepenica, rubova itd. Debljina sloja u jednom nanošenju: min. 6, maks. 50 mm.

Oblik isporuke

Pakovina	Vanjska ambalaža	Paleta
25 KG / PS	-	48 PS

Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 270 dana.

Obrada

Preporučeni alat

Električni mikser malog broja okretaja, zidarska lopatica, gleter, lopatica, letva za ravnanje, čista posuda za miješanje.

Miješanje

Uvijek pripremite onoliko materijala koliko možete potrošiti u cca. 45 min. Suha smjesa se sipa u posudu sa čistom vodom, te se masa miješa električnom miješalicom na malom broju obrtaja dok ne postane potpuno homogena i bez grudica (vrijeme miješanja je oko 1-2 minute). Masa treba imati plastičnu konzistenciju. Materijalu koji je već u fazi vezivanja ne smije se dodavati voda kako bi se povećala preoblikovanost.

Obrada

Mort se ugrađuje zidarskom žlicom ili metalnim gleterom, a još svjež poravnava se letvom za ravnjanje. Paziti da su istisnuti svi zračni džepovi! U slučaju da je potrebna veća debljina premaza, oni se ugrađuju kada je prethodni sloj već očvrsnuo, ali nije potpuno osušen, tj. "svježe na svježe". Ako je to nakon 24 sata, predlažemo korištenje odgovarajućeg temeljnog premaza. Kada je masa već u fazi vezivanja, ne treba je dalje obrađivati. Alat se mora oprati čistom vodom odmah nakon upotrebe.

Njega: moramo poduzeti odgovarajuće mjere kako bismo spriječili prebrzo površinsko sušenje morta - najmanje 7 dana nakon nanošenja kako bismo osigurali potpunu hidrataciju cementa i spriječili stvaranje pukotina. Također je moguće premazati posebnom zaštitnom bojom BF 100 ELASTIC 2-3 sata nakon nanošenja - ovisno o atmosferskim uvjetima.

Tehnički podaci

Gustoća	stvrdnutog materijala: $2100 \pm 5 \text{ kg/m}^3$
Nasipna gustoća	u nasutom stanju: 1,40 kg/l
Maksimalna veličina zrna	Dmax: 2,0 mm
pH-vrijednost	11-13,5 kod 20 °C
Boja	cementno siva
Potrošnja	18 - 20 kg/m ² za svaki 1 cm debljine
Omjer miješanja	~ 4,0 l / 25 kg odg. 0,16 l/kg
Debljina suhog sloja	6 - 50 mm
Vrijeme uporabe	~ 45 min, ovisno od temperature
Savojno-vlačna čvrstoća	> 6 MPa
Tlačna čvrstoća	> 65 MPa
Klasa požara	A1
Sadržaj iona klorida	≤ 0,05
Mogućnost bojanja s bojom za beton BF 100 Elastic	nakon cca. 2-3 h (kod 22 C i 65 % r.v.z.)

Potvrde o ispitivanju

Ispitano prema (norma, klasifikacija...)
EN 1504-3

Podloga

Prikladne podloge

Beton guste strukture najmanjeg razreda čvrstoće C12/15 koji je čvrst, bez segregacijskih gnijezda, pukotina i slojeva slabe nosivosti. Slabo vezane dijelove betona, karboniziranog i kloridnog betona potrebno je odstraniti do zdravog betona štemanjem, pjeskarenjem, mlazom vode pod visokim

SI-16520, Betonprotekt RTF, vrijedi od: 06.10.2025, LGO, Stranica 2

pritiskom min. 300 bara, žičanom četkom itd. U slučaju da je armatura korodirala, samo se ona prije sanacije betona očisti do metalnog sjaja St2 i premaže odgovarajućim sredstvom za zaštitu armature. U slučaju jake korozije armature (više od 30% armaturne šipke izloženo po obodu), također je potrebno ukloniti beton iza oštećene armature do dubine od cca. 2 cm i po potrebi ojačati.

Za jako upijajuće podloge preporučuje se impregnacija površine polimernom disperzijom (npr. vezna emulzija HE 20). Za nestabilne podloge preporučujemo korištenje EP LINK-a.

Podloga mora biti suha, čvrsta, nesmrznuta, stabilna i bez prašine, prljavštine, ulja, masti, sredstava za odvajanje i labavih čestica. Ako je potrebno, preporuča se pripremiti podlogu odgovarajućim temeljnim premazima. Treba ju pregledati u skladu s važećim nacionalnim i europskim standardima, kao i smjernicama za građenje objekata i prihvaćenim pravilima opće građevinske prakse.

Za idealan sustav

Opis

Boja za beton BF 100 Elastic - boja za zaštitu betona s sposobnošću premošćivanja pukotina i dokazano visokom CO₂ barijerom (inhibitor karbonizacije).

Napomene o proizvodnji i obradi

Napomene o materijalu:

- Prilikom obrade izvan idealnog raspona temperature i/ili vlažnosti zraka, svojstva materijala mogu se značajno promijeniti.
- Dobro temperirajte materijale prije obrade!
- Radi očuvanja svojstava proizvoda nije dopušteno miješanje drugih materijala!
- Količine dodane vode ili podatke o razrjeđivanju moraju se vrlo pažljivo promatrati!
- Tonirane proizvode treba provjeriti na točnost boje prije uporabe!
- Ujedinjenost boje može se jamčiti samo unutar jedne serije.
- Na fimiranje nijanse boje znatno utječu okolni uvjeti.
- Zamiješani materijal, koji se već počinje skrućivati, ne smije se dodatno razrjeđivati niti mu se dodavati svježi materijal!

Napomene o okolini:

- Ne obrađivati na temperaturi podloge ispod +5 °C!
- Idealno temperaturno područje za materijal, podlogu i zrak je od +15 do +25 °C.
- Idealan raspon vlage u zraku je od 40 do 60% relativne vlažnosti.
- Viša vlažnost zraka i/ili niže temperature usporavaju, a niža vlažnost zraka i/ili više temperature ubrzavaju sušenje, vezivanje i stvrdnjavanje.
- Osigurajte dostatnu ventilaciju tijekom faze sušenja, vezivanja i stvrdnjavanja; spriječite propuh!
- Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla, vjetra i vremenskih prilika!
- Zaštitite susjedne komponente!

Savjeti:

- U principu, preporučamo da proizvod prvo testirate na probnoj površini ili malim testom.
- Slijedite tehničke listove svih MUREXIN proizvoda koji se koriste u sustavu.
- Za poboljšanje radova, zadržite originalno zapakirani proizvod odgovarajuće serije.
- Za estrihe s podnim grijanjem potrebno je provesti standardni postupak zagrijavanja prije polaganja.
- Nije dopušteno uključivanje podnog grijanja tijekom obrade i stvrdnjavanja.

Naši podaci su prosječne vrijednosti određene u laboratorijskim uvjetima. Zbog upotrebe prirodnih sirovina, vrijednosti navedene za pojedinačne isporuke mogu se neznatno razlikovati, što ne utječe na prikladnost proizvoda.

Sigurnosne napomene

Informacije o sastavu, rukovanju, čišćenju, odgovarajućim mjerama i zbrinjavanju proizvoda nalaze se u sigurnosno-tehničkom listu.

Estrih i mortovi

Kontrole izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Opće zaštitne i higijenske mjere:

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
- Odmah skinite kontaminiranu, natopljenu odjeću.
- Operite ruke prije pauze i na kraju rada.

Zaštita dišnog sustava: Nije potrebno.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice.

Materijal za rukavice

- Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

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

Zaštita očiju: Preporučuju se zaštitne naočale tijekom strujanja.

Zaštita tijela: zaštitna odjeća.

Ovaj list s uputama temelji se na opsežnom iskustvu, namijenjen je pružanju savjeta prema našim najboljim saznanjima, nije pravno obvezujući i ne uspostavlja ugovorni pravni odnos ili dodatnu obvezu iz Ugovora o kupoprodaji. Jamčimo kvalitetu naših materijala u okviru naših Općih uvjeta poslovanja. Naše proizvode smiju koristiti samo profesionalci i/ili iskusne, kompetentne i kvalificirane osobe. Korisnik se ne može osloboditi upita u slučaju nejasnoća ili stručne obrade. U načelu, preporučamo unaprijed napraviti testno područje ili provesti mali test. Naravno, ne mogu biti uključeni svi mogući, sadašnji i budući slučajevi upotrebe i specifičnosti. Informacije za koje se može pretpostaviti da su poznate stručnjacima, izostavljene su.

Pridržavajte se važećih tehničkih, nacionalnih i europskih standarda, smjernica i uputa koji se odnose na materijale, podlogu i naknadnu konstrukciju! Prijavite svaku dvojbu. Izdavanjem nove verzije ova gubi svoju valjanost.

Najnoviji list s uputama, sigurnosno-tehnički list i Opći uvjeti poslovanja dostupni su na internet stranici www.murexin.com.