

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaEmaco® T 1200 PG

(Ranije MEmaco T 1200PG)

Brzootvrdnjavajući reparaturni mort za prometna opterećenja, ekstra visoke čvrstoće, s kompenziranim skupljanjem

OPIS

SikaEmaco® T 1200 PG je jednokomponentni, brzo otvrdnjavajući tekući mort za popravke i polaganje, klase R4 u skladu s EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1200 PG je spreman za upotrebu, sadrži sulfatno otporan Portland cement (HSR LA), hidraulička punika, pijesak selektirane granulacije, posebno odabrana polimerna vlakna (PAN – poliakrilnitril) i specijalne aditive, za omogućavanje brzog razvoja čvrstoća čak i pri temperaturama ispod nule, poboljšanje trajnosti, te izuzetno niskog skupljanja pri sušenju. Nakon miješanja s vodom, SikaEmaco® T 1200 PG tvori tekući mort koje se lagano ugrađuje ručno ili strojno u debljinama od 10 mm do 150 mm.

NAMJENE

- Strukturalni popravci horizontalnih betonskih elemenata.
- Podlijevanje kamenih opločnika.
- Postavljanje malih do velikih okvira šahtova, koristeći oplatu.
- Fiksiranje prometnih znakova, stupova i sl.
- Optimiziranje prometnog procesa.
- Za vanjsku i unutarnju upotrebu.
- Može se koristiti i u hladnim uvjetima ili hladnim komorama.
- Primjena u najzahtjevnijim uvjetima kada su dozvoljeni vrlo kratki periodi bez prometnog opterećenja.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakiranje

papirnata vreća 25 kg

Rok trajanja

9 mjeseci od datuma proizvodnje, uz poštivanje Uvjeta skladištenja.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Izuzetno brz razvoj čvrstoća, SikaEmaco® T 1200 PG može biti izložen prometnom opterećenju već nakon 2 sata (pri +20 °C)
- Odlična svojstva ugradnje
- veće debljine mogu se postići dodavanjem šljunka
- Tekuća konzistencija za jednostavnu ugradnju
- Može se ugrađivati i na nižim temperaturama do -5°C
- Vrlo visoke rane i konačne čvrstoće
- Odlična prionjivost i trajnost
- Vrlo nisko skupljanje, uz minimalnu tendenciju raspucavanja zbog ograničenog skupljanja zbog PAN vlakana
- Odlična otpornost na cikluse smrzavanje-odmrzavanje
- Vrlo dobra zaštita ojačanjem zbog vrlo niskog upijanja vode i dobre otpornosti na karbonizaciju
- Vrlo dobra otpornost na klizanje, čak i pri vlažnim uvjetima
- Visoka otpornost na ugljikovodike
- CE-označen prema EN 1504-3 klasa R4

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označen prema EN 1504-3 klasa R4
- Ispitano po ASTM C 1202 (Standardna ispitna metoda električna indikacija otpornosti betona na prodor iona klorida)
- Ispitano po NT BUILD 492 (Koeficijent migracije klorida iz eksperimenata migracije u nestacionarnom stanju)

Uvjeti skladištenja

Skladištiti na sobnoj temperaturi, zaštićeno od direktnog utjecaja sunčevih zraka, na hladnom i suhom, na paletama. Prije ugradnje (skladištenje na gradilištu ili pri transportu) štititi od kiše.

Izgled/Boja	Sivi prah
Maksimalna veličina zrna	4.0 mm
Ukupan sadržaj iona klorida	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Starost	pri +20 °C ¹⁾	pri +5 °C ²⁾	pri -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 sata	≥ 25 N/mm ²	-	-	
	3 sata	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 sata	≥ 35 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 dan	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dana	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
	28 dana	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	
¹⁾ Temperatura sušenja, vode i praha: +20 °C ²⁾ Temperatura sušenja, vode i praha: +5 °C ³⁾ Temperatura sušenja -5°C; temperatura vode i praha: +20 °C					
Modul elastičnosti pod pritiskom	43,000 N/mm ² (EN 13412)				
Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan	≥ 7 N/mm ²			
	7 dana	≥ 8 N/mm ²			
	28 dana	≥ 10 N/mm ²			
	(EN 196-1)				
Otpor na čupanje	Beton	28 dana	≥ 3.0 N/mm ²		
	Beton nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja (50 ciklusa s soli)	28 dana	≥ 3.0 N/mm ²		
(EN 1542) (EN 13687-1)					
Skupljanje	28 dana	≤ 0.300 mm/m			
(EN 12617-4)					
Prsten test	"Coutinho" prsten	nema pucanja do 180 dana			
Radna temperatura	-30 °C do +80 °C				
Kapilarno upijanje	28 dana	≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}			
(EN 13057)					
Otpor difuziji iona klorida	Zanemarivo (skoro nema difuzije)	(ASTM C 1202)			
Prodor iona klorida	Koeficijent difuzije iona klorida	< 1 x 10 ⁻¹² m ² /s			
Otpornost na mraz i sol	Skaliranje Smrzavanje - Odmrzavanje (56 ciklusa)	vrlo dobro (< 0.10 kg/m ²)			
Otpornost na karbonizaciju	28 dana	dk ≤ referentni beton			
(EN 13295)					
Reakcija na požar	Klasa A1	(EN 13501-1)			

INFORMACIJE O PRIMJENI

Gustoća svježeg morta	cca. 2.25 g/cm ³	
Potrošnja	cca. 2,000 kg praha za 1 m ³ svježeg morta. Vreća 25kg praha daje približno 12.4 litre morta.	
Debljina sloja	kao reparaturni mort	10 - 100 mm
	kao podložni mort	25 - 150 mm
Temperatura proizvoda	+5 °C do +30 °C	
Temperatura zraka u prostoru	-5 °C do +35 °C	
Omjer miješanja	2.7 do 3.2 l vode na vreću 25kg praha.	
Temperatura podloge	0 °C do +30 °C	
Otvoreno vrijeme u kanti	cca. 20 minuta pri +20 °C	
Spremno za upotrebu	Lagani promet (pri +20 °C)	60 minuta
	Teški promet (pri +20 °C)	120 minuta

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Ne ugrađivati SikaEmaco® T 1200 PG pri temperaturama ispod -5 °C niti iznad +30 °C.
- Za debljine iznad 100 mm, na vreću 25 kg praha SikaEmaco® T 1200 PG dodati 7.5 kg čistog šljunka (4-8 mm ili 8-16 mm zavisno od potrebne debljine).
- Ne dodavati cement, pijesak ili druge dodatke koji bi mogli negativno utjecati na karakteristike SikaEmaco® T 1200 PG.
- Ne koristiti uređaj za vibriranje morta.
- Nikada ne dodavati vodu ili svježi mort u mješavinu koja je već počela otvrdnjavati.
- Poštivati omjer miješanja vode, dodavati vodu samo unutar propisanog raspona.
- Kada se SikaEmaco® T 1200 PG ugrađuje pri hladnijim ili temperaturama ispod nule, preporučujemo korištenje tople vode za miješanje. Time se smanjuje rizik predugog otvrdnjavanja.
- Ne vlažiti za vrijeme otvrdnjavanja. Zaštititi od kiše.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

PRIPREMA PODLOGE

Beton mora biti potpuno osušen, čist i čvrst da bi osigurao dobru prionjivost. Ukloniti sve labave dijelove, prašinu, masnoće, ulja, i sl.

Za postizanje prikladne podloge potrebno je ukloniti sav oštećen ili kontaminirani beton. Preporučljive metode su npr. pjeskarenje, sačmarenje ili voda pod visokim pritiskom. Nakon pripreme agregat mora biti vidljiv na površini betonske strukture.

Na mjestima popravka odrezati rubove vertikalno do minimalne dubine od 10 mm.

Ukoliko je vidljiva čelična armatura, očistiti je do najmanje Sa 2 prema ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Provjeriti da je i poledina armature čista. Teško oštećena ojačanja, ili kada je armature smanjena ispod sigurnosnog nivoa, zbog strukturalnih razloga potrebno ju je zamijeniti. Osigurati da armatura bude prekrivena 2 cm kada se dodaje dodatno ojačanje.

Iako se SikaEmaco® T 1200 PG može ugrađivati pri temperaturama okoline do -5°C, temperatura podloge mora biti najmanje > 0°C, max. + 30°C. Smrznute podloge potrebno je odmrznuti neposredno prije ugradnje SikaEmaco® T 1200 PG. Osigurati da svi metalni dijelovi, npr. ojačanje, okviri šahtova nisu smrznuti i da im je temperatura iznad točke smrzavanja. Pokušati održavati jednoliku temperaturu za vrijeme ugradnje i otvrdnjavanja.

Kod fiksiranja okvira šahtova postaviti vodonepropusnu oplatu prije ugradnje. Mogu se koristiti i oplata na napuhavanje. Ispuniti oplatu vodom radi provjere vodonepropusnosti i za vlaženje podloge. Prije ugradnje ispustiti vodu, podloga ne smije imati stajaću vodu. Kod vertikalne primjene koristiti oplatu koja je čvrsta i vodonepropusna. Ispuniti oplatu vodom radi provjere vodonepropusnosti i za vlaženje podloge. Prije ugradnje ispustiti vodu, podloga ne smije imati stajaću vodu.

MIJEŠANJE

Strogo se preporučuje miješanje samo punih pakiranja. Oštećene ili otvorene vreće nije preporučljivo koristiti. I

Prvo uliti čistu vodu u posudu za miješanje, te uz polagano miješanje bez prekida dodati cca. 2/3 SikaEmaco® T 1200 PG praha. Nastaviti miješanje najmanje 1 minutu. Nakon 1 minute, dodati ostatak praha, te kontinuirano miješati do postizanja homogene smjese. SikaEmaco® T 1200 PG miješati prikladnim nastavkom postavljenim na električni mikser s niskim brojem okretaja (max 400 o/min). Ukupno vrijeme miješanja je 3 do 4 minute do postizanja homogene, plastične konzistencije.

Potrebna količina vode: 2.7 do 3.2 litre vode na vreću od 25 kg praha, za postizanje tekuće konzistencije. Koristiti samo čistu, nekontaminiranu vodu.

Napomena: Poštivati vremena miješanja, konzistenciju ne podešavati dodavanjem dodatnih količina vode! Ne miješati veće količine od onih koje se mogu ugraditi unutar otvorenog vremena (u kanti) od cca. 20 minuta pri +20°C. Ne miješati SikaEmaco® T 1200 PG s bilo kojim drugim materijalima. Za debljine veće od 100 mm dozvoljeno je samo dodavanje do max. 30% čistog šljunka ujednačene granulacije.

PRIMJENA

Betonske podloge i svi metalni dijelovi koji dolaze u kontakt s SikaEmaco® T 1200 PG moraju biti odmrznuti.

Pripremljenu podlogu mora se navlažiti, preporučljivo cca. 24 sata, ali najmanje 2 sata prije ugradnje SikaEmaco® T 1200 PG. Podloga mora biti mat vlažna, bez stajajuće vode.

Za optimalno otvrdnjavanje temperature za vrijeme ugradnje SikaEmaco® T 1200 PG moraju biti između -5°C i +30°C. Ne ugrađivati SikaEmaco® T 1200 PG ako se za vrijeme ugradnje ili u slijedeća 24 sata od ugradnje očekuje pad temperature ispod -5 °C.

Za postizanje optimalne prionjivosti, prvi dio izlivenog materijala utrljati četkom u podlogu. Ostatak materijala izliti odmah nakon toga, dok je mort još uvijek svjež.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaEmaco® T 1200 PG
Rujan 2024, Verzija 02.01
02030200000002149

NAČIN NJEGOVANJA

SikaEmaco® T 1200 PG u pricipu je samootvrdnjavajući, stoga se ne preporučuje dodatno vlaženje za vrijeme otvrdnjavanja.

Kada se radi na temperaturama ispod nule, prekriti SikaEmaco® T 1200 PG s izolacijskim materijalima ili suhom tkaninom do postizanja dovoljne čvrstoće, cca. 24 sata ili do puštanja prometnog opterećenja.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaEmacoT1200PG-hr-HR-(09-2024)-2-1.pdf