

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## SikaEmaco® S 488

(Ranije MEmaco S 488)

Tiksotropni, strukturalni reparaturni cementni mort s kompenziranom skupljanjem za ručnu i strojnu ugradnju

## OPIS

SikaEmaco® S 488 je jednokomponentni strukturalni reparaturni mort, visoke čvrstoće, visokog modula, s kompenziranom skupljanjem u skladu s EN 1504-3 klase R4. Zamiješano s vodom tvori tiksotropni mort koji se jednostavno ugrađuje gleterom ili strojno.

## NAMJENE

SikaEmaco® S 488 se koristi za strukturalne popravke betonskih elemenata kao što su:

- Stupovi, nosači i poprečne grede mostova
- Rashladni tornjevi i dimnjaci ili druge industrijske građevine
- Postrojenja za obradu i odvodnju vode, prije završnog premazivanja
- Tuneli, kanali, odvodne cijevi i podzemne građevine
- Strukture uronjene u more

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakiranje	Vreća 25 kg.
Rok trajanja	6 mjeseci od datuma proizvodnje, uz poštivanje uvjeta skladištenja.
Uvjeti skladištenja	Skladištiti pri sobnim temperaturama, zaštićeno do direktnog utjecaja sunčevih zraka, na hladnom, na paletama, zaštićeno od kiše prije ugradnje.
Izgled/Boja	Sivi prah
Maksimalna veličina zrna	2 mm
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	1 dan (pri +21 ± 2 °C)	≥ 17 MPa	
	7 dana (pri +21 ± 2 °C)	≥ 30 MPa	
	28 dana (pri +21 ± 2 °C)	≥ 50 MPa	
Modul elastičnosti pod pritiskom	≥ 25,000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13412)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	28 dana (pri +21 ± 2 °C)	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
Otpor na čupanje	Prionjivost na beton nakon 28 dana	≥ 2.0 MPa	(EN 1542)
Kapilarno upijanje	≤ 0.5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		(EN 13057)
Otpornost na mraz i sol	Prionjivost na beton nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje (50 ciklusa s solima)	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ referetni beton		(EN 13295)
Reakcija na požar	klasa A1		(EN 13501-1)

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Gustoća svježeg morta	cca. 2.0 do 2.1 g/cm <sup>3</sup>
Potrošnja	CCa. 1,850 kg praha za 1 m <sup>3</sup> svježeg morta. Iz vreće od 25 kg praha dobije se cca. 13 do 13.5 l morta.
Debljina sloja	Od 6 do 40 mm u jednom sloju.
Temperatura proizvoda	+5 do +30 °C
Temperatura zraka u prostoru	+5 do +35 °C
Omjer miješanja	3.5 do 4.0 l vode na vreću 25 kg
Temperatura podloge	+5 do +35 °C
Otvoreno vrijeme u kanti	Cca. 45 do 60 minuta (pri +21 ± 2°C i 60 ± 10 % relativne vlažnosti). Više temperature skraćuju, a niže temperature produljuju navedena vremena.
Brzina otvrdnjavanja	Potpuno otvrdnjavanje nakon 28 dana (pri +21 ± 2 °C).

## 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

- Miješati samo cijele, neoštećene vreće SikaEmaco® S 488.
- Ne ugrađivati pri temperaturama ispod +5 °C, ili iznad +35 °C.
- Ne ugrađivati pri jakom vjetru.
- Ne dodavati cement, pijesak ili druge dodatke u SikaEmaco® S 488 mixes.
- Ne dodavati vodu ili svježi mort u smjesu koja je počela otvrdnjavati.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## PRIPREMA PODLOGE

Beton mora biti potpuno stvrdnut, čist i čvrst kako bi se osigurala dobra prionjivost. Ukloniti sve labave dijelove, prašinu, masnoće, ulja i sl. Podloga mora biti dovoljno hrapava, tj. moraju biti jasno vidljiva zrna agregata na površini. Za pripremu i hrapavljenje površine preporučuje se pjeskarenje, ispiranje pod visokim pritiskom i sl. metode. Pripremljeni beton mora imati minimalnu vlačnu čvrstoću (pull-off) od 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Izrezati rubove na mjestu popravka vertikalno do dubine od minimalno 6 mm. Pripremljenu podlogu temeljito navlažiti 12 sati (najmanje 2 sata) prije ugradnje SikaEmaco® S 488. Površina mora biti mat vlažna, bez stajaće vode (lokvice). Ako je armatura vidljiva (izložena) očistiti ju do min. Sa 2 prema ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Preporučuje se pjeskarenje armature. U slučaju kontaminacije kloridima, ili kada je prekrivenost manja od 10 mm, nužno je zaštititi armaturu od korozije (npr. s SikaEmaco P 5000 AP).

## MIJEŠANJE

Otvoriti vreću neposredno prije miješanja. Ne koristiti oštećene ili već otvarane vreće. Uliti 3.5 l vode na vreću od 25 kg praha u miker ili prikladnu posudu za miješanje. Koristiti samo čistu vodu! Započeti s miješanjem, te kontinuirano i brzo dodati SikaEmaco® S 488. Miješati približno 3 minute do postizanja homogene smjese bez grudica. Ako je potrebno za podešavanje konzistencije dodati ostatak vode (do propisane gornje granice) i miješati još 2 minute. Količina potrebne vode može varirati zavisno od temperature okoline i relativne vlažnosti. Manje količine mogu se miješati prikladnim električnim mikserom s malim brojem okretaja (max. 500 o/min).

## PRIMJENA

### Ručna ugradnja:

Prije nanošenja SikaEmaco® S 488 na konačnu potrebnu debljinu sloja, preporučuje se nanijeti tanki sloj SikaEmaco® S 488 (s malo više vode) kao vezni most na pripremljenu mat vlažnu podlogu. Nakon toga nanijeti "mokro na mokro" ravnalicom, gleterom ili drvenom daskom u potrebnoj debljini (od 6 do max. 40 mm).

### Strojna ugradnja:

Prvo prskanjem nanijeti tanki kontaktni sloj na pripremljenu mat vlažnu podlogu, a zatim u potrebnim slojevima nanositi do potrebne debljine (max. 40 mm). Prskanje pod pravilnim pritiskom će poboljšati prionjivost.

### Završna obrada:

zaglađivanje s gleterom, ili devenom ili čeličnom ravnalicom može se raditi odmah nakon što je mort počeo površinski otvrdnjavati (obično nakon 60 do 90 minuta pri +21 ± 2 °C i 60 ± 10 % rel. vlažnosti). Pri nižim temperaturama i/ili višoj relativnoj vlažnosti ta vremena se produljuju, a pri višim temperaturama i/ili nižoj relativnoj vlažnosti skraćuju.

## NAČIN NJEGOVANJA

Odmah nakon završne obrade površine SikaEmaco® S 488, zaštititi sav izloženi mort s vlažnom jutom ili PE folijom i održavati vlažnim od 1 do 7 dana zavisno od vremenskih uvjeta.

## ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i oporemu oprati vodom odmah nakon upotrebe. 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.

### **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® S 488  
Rujan 2024, Verzija 03.01  
02030200000002182

