

Tehnički list proizvoda

Izdanje 05.08

DS-Code: E 1605

SikaCor[®] 255 (Icosit[®] 255)

Epoksidno vezivo za mort na betonu i čeliku

SikaCor[®] 277 (Icosit[®] 277)

Tiksotropno epoksidno vezivo –otporni debeloslojni premazi i mortovi

Opis proizvoda	SikaCor 255 i SikaCor 277 su 2-komponentna veziva na bazi epoksidnih smola. SikaCor 277 je tiksotropna (otporna na slijeganje) verzija. Miješanjem s prikladnim agregatima (sušeni kvarcni pijesak ili slično), dobivaju se premazi za mortove i sintetski materijali visokih mehaničkih i kemijskih otpornosti. SikaCor 255 i SikaCor 277 odobreni su u skladu s "TL / TP-KOR-Stahlbauten", str. 84. Premaz za premošćenje pukotina moguće je dobiti ojačanjem staklenim vlaknima.
Područja primjene	SikaCor 255: zaglađeni i grubi mort. SikaCor 277: izravnavanje / fini mort i debeloslojni premaz. Za beton, cementni mort i čelik. Zaštita od kemijski agresivnih agensa, npr. zidova u tretmanu otpadnih voda, kanalizacija i korita mostova.
Obilježja proizvoda / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Odlična prionjivost na beton, cementni mort, PCC, SPCC, azbestni cement i čelik■ Vrlo čvrst■ Otpornost na abraziju i udarce■ Odlična kemijska otpornost■ Premoštenje pukotina u kombinaciji sa staklenim vlaknima
Podaci o proizvodu	
Oblik	
Izgled / Boja	SikaCor 255: ca. RAL 7001, ca. RAL 7016, ca. RAL 7030, ca. RAL 7032. SikaCor 277: ca. RAL 1014, ca. RAL 7010, ca. RAL 7030, ca. RAL 7032, ca. RAL 7035. Obzirom na korištene sirovine, moguće su neznatne varijacije u boji.
Pakiranje	SikaCor 255: 10 kg net. SikaCor 277: 10 kg net. Razrjeđivač K: 25; 10 i 3 litre
Trajnost	U zatvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju: min. 2 godine.

Construction



Tehnički podaci	
Smola	Čvrsta epoksidna smola
Savojna čvrstoća	SikaCor 255: 25-30 N/mm ² (prema DIN 1164) SikaCor 277: 25-30 N/mm ² (prema DIN 1164)
Tlačna čvrstoća	SikaCor 255: 50-60 N/mm ² (prema to DIN 1164) SikaCor 277: 50 N/mm ² (prema to DIN 1164)
Kemijska otpornost	Trajno otporno na vodu, more, razrijeđene kiseline i lužine, soli, sirovu naftu i goriva, deterdženate i sl. Kratkotrajna otpornost na fenole i materijale koji sadrže fenole, kiseline s većom koncentracijom, mravlju kiselinu, octenu kiselinu, mliječnu kiselinu.
Termalna otpornost	Suha vrućina do cca. + 120 °C. Vlažna toplina i vruća voda do cca. + 60 °C. Kratkoročna izloženost vrućoj vodi do max. + 80 °C. SikaCor 277 debeloslojni premaz nije otporan na velike oscilacije u temperaturi.
Mehanička otpornost	Otporan na habanje, čvrst i otporan na atmosferilije.
Sposobnost premošćenja pukotina	Bez pukotina do 0,40 mm, širina pukotina (pogledajte odobrenje br. 4039-1) Bez pukotina do 0,60 mm, širina pukotina (pogledajte odobrenje br. 4039)

Sistemi

Sistemi premaza

Beton:

1. Kruti premaz

1.1 Samozaglađujući mort:

1 dio SikaCor 255 veziva + 0,7 dijelova kvarcnog pijeska F 34 (0,1 do 0,3 mm).
Potrošnja materijala: 1,8 - 2,0 kg/m²/mm.

1.2 Grubi mort:

1 dio SikaCor 255 veziva + 3,5 dijelova kvarcnog pijeska 0 - 4 mm.
Potrošnja materijala: 2,0 - 3,0 kg/m²/mm

1.3 Mort za izravnaje:

1 dio SikaCor 277 veziva + 0,5 - 0,7 dijelova kvarcnog pijeska 0,1 - 0,3 mm.
Potrošnja materijala: 1,8 - 2,0 kg/m²/mm

1.4 Mort za popravke:

1 dio SikaCor 277 veziva + 1 - 1,25 dijelova kvarcnog pijeska 0,1 - 0,3 mm.
Potrošnja materijala: 1,8 - 2,0 kg/m²/mm.
Količine kvarcnog pijeska se povećavaju za popunjavanje rupa, šupljina itd.

1.5 Vezni most:

1 x SikaCor 255 ili SikaCor 277 između starog i novog betona ili morta.
Potrošnja materijala: 1,0 - 1,5 kg/m². Ne smanjivati!
Primijeniti mokro na mokro, tj. svježi beton na ljepljivi svježi sloj.
Ako se primjenjuje deblji vezni sloj, dodati kvarcnog pijeska.

1.6 Debeloslojni premaz:

2 x SikaCor 277 na PCC, ECC ili PC-mort.
Potrošnja materijala: 0,6 - 0,8 kg/m².
Osim na manjim područjima, suhe debljine filma ne bi trebale prelaziti 500 mikrona po sloju i 1000 mikrona za potpuni sistem premaza.

2. Premaz za premošćenje pukotina

Sustav za pukotine širine do max. **0,40 mm**

(vidi odobrenje br. 4039-1; potrošnja 1,7 kg/m² u 2 nanošenja)

- Grubi mort Icoment-520	1200 g/m ²
- Fini mort Icoment-520	1800 g/m ²
- Vezni sloj SikaCor 277	1000 g/m ²
- Ojačaje Sika Betonol staklenom tkaninom ca.	300 g/m ²
- Završni premaz SikaCor 277	700 g/m ²
- Završni brtveći premaz SikaCor EG 5 (opcionalno)	100 g/m ²

Sustav za ispucane širine do max. **0,60 mm**

(vidi odobrenje br. 4039; potrošnja 2,8 kg/m² u 2 nanošenja)

- Grubi mort Icoment-520	1200 g/m ²
- Fini mort Icoment-520	1800 g/m ²
- Vezni sloj SikaCor 277	1000 g/m ²

- Ojačanje Sika Betonol staklenom tkaninom ca. 300 g/m²
- Završni premaz SikaCor 277 1800 g/m²
- Završni brtveći premaz SikaCor EG 5 (opcionalno) 100 g/m²

Čelik:

1. Područja s kemijskim i mehaničkim opterećenjem:
2 - 3 x SikaCor 277

2. Mosni prolazi s balastnim ležajem (Njemačke Savezne željeznice):

Grubi mort na horizontalnim površinama:

1. Osnovni sloj:

1 x SikaCor 277, 300 µm, DB materijal br. 684,24
Posipati ravnomjerno kvarcnim pijeskom 0,1 - 0,3 mm.

Uklonite višak pijeska nakon konačnog stvrdnjavanja.

2. Osnovni sloj:

1 x SikaCor 255, 400 µm mokrog sloja, DB materijal br. 684,25

Završni sloj:

Mokro na mokro: 1 x SikaCor 255 grubi mort.
Grubi mort, 4000 µm, materijal br. 684,27:
1 dio SikaCor 255 veziva + 4 dijela kvarcnog pijeska 0,1 - 2,0 mm.

Fini mort za vertikalna i ukošena područja:

1. Osnovni sloj:

1 x SikaCor 277, 300 µm, materijal br. 684,24
Posipati ravnomjerno kvarcnim pijeskom 0,1 - 0,3 mm.

Ukloniti višak pijeska nakon konačnog stvrdnjavanja.

Završni sloj:

1 x SikaCor 277 fini mort.
Fini mort, 2000 µm, materijal br. 684,26:
1 dio SikaCor 277 veziva + 1,25 dio kvarcnog pijeska 0,1 - 0,3

Potrošnja materijala	Specif. gustoća		Približni udio čvrstih čestica %		Teoretski utrošak materijala/pokrivnost bez gubitaka za srednje debljine suhog sloja			
	Kg/l	volumno	težinski	Mokri mikroni	Suhi mikroni	Pribl.		
						Kg/m ²	m ² /kg	
	1.4	95	97	250	265	0.35	2.70	

Osim na manjim područjima, suhe debljine filma ne bi trebale prelaziti 500 microns po sloju i 1000 microns za kompletni sistem premaza.

Kvaliteta podloge	Podloge moraju imati dovoljnu čvrstoću (najmanje C20/25 ili ZE 30). Pull-off čvrstoća ne ispod 1,5 N/mm ² .
Priprema podloge	<u>Beton:</u> Površina mora biti suha, ujednačena, dobre prionjivosti, bez labavih i trošnih čestica, cementnog mlijeka, prašine i drugih onečišćenja. Prionjivost se može poboljšati pjeskarenjem. U slučaju izloženosti vodenom opterećenju, neophodno je čišćenje pjeskarenjem ili visokim pritiskom vode. Rupe, kao i šupljine nastale pjeskarenjem, mogu se izravnati sa SikaCor 277 mortom. <u>Čelik:</u> Pjeskarenje do čistoće Sa 21 / 2 po EN ISO 12 944, 4. dio. Slobodno od prljavštine, masti i ulja.

Uvjeti primjene

Temperatura podloge	Minimum: + 10 °C Maximum: + 30 °C
Temperatura okoline	Minimum: + 10 °C Maximum: + 30 °C

Vlažnost podloge	< 4% vlažnosti; (CM-mjerenje)
Relativna vlažnost zraka	Max. 85% RH
Točka rosišta	Za vrijeme primjene i očvršćavanja materijala, temperatura podloge mora biti najmanje 3 °C + iznad rosište. Zaštititi od kondenzacije.

Upute za primjenu

Omjer mješanja u djelovima-težinski (Komponente A:B)	SikaCor 255: 80 : 20 SikaCor 277: 80 : 20
---	--

Miješanje/vrijeme miješanja	Promiješati komponentu A vrlo temeljito koristeći električni mikser (300 - 400 o / min). Dodati komponentu B i dobro pomiješati obje komponente (uključujući i stijenke i donji dio posude). Miješati najmanje 3 minute dok se ne postigne homogena mješavina. Staviti izmješani materijal u čistu posudu i opet kratko promiješati.
------------------------------------	---

Način primjene / Alati	<u>Četka, valjak, zračno-prskanje ili zidarskom lopaticom (u slučaju primjene kao morta)</u> <u>SikaCor 277 debeloslojno premazivanje:</u> <u>Kistom i valjkom:</u> Na niskim temperaturama može se dodati max. 5 udjela Razrjeđivača K. <u>Zračno-prskanje:</u> Uz pritisak u uređaju od min. 200 bar; promjer crijeva min. 8 mm (3 / 8 inča); Mlaznica veličine 0,53 do 0,66 mm (0,021 - 0,026 inch); prskanje pod kutom 40 ° - 80 °. Temperatura materijala i opreme: min. 30 °C (preporučena uporaba potočnog grijača). <u>Grubi mort za primjenu na horizontalnim područjima (zidarskom loaticom):</u> Za postizanje ujednačene površine, primijeniti SikaCor 255 mort na još uvijek mokri drugi premaz prajmera u sloju debljine od 4 - 5 mm (+ 1 mm).
-------------------------------	---

Čišćenje alata	Razrjeđivač K
-----------------------	---------------

Otvoreno vrijeme		+ 10°C	+ 120°C	+ 30°C
	SikaCor 255/277	Oko 70 min.	30-40 min.	15-20 min.

Čekanje između premaza		+ 10°C	+ 120°C	+ 30°C
	Prohodno	35 h	15 h	10 h
	Vrijeme premazivanja	< 72 h	< 48 h	< 48 h
	Konačno vrijeme sušenja	14 d	7 d	5 d

Površine posipane kvarcnim pijeskom treba premazati najkasnije u roku jednog mjeseca.

Važne napomene

Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.
-----------------	---

Lokalna ograničenja	Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalne tehničke listove za opis područja primjene.
----------------------------	--

Zdravstvene i sigurnosne informacije	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.
---	---

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 skladu sa Sikinim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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.
Puškarićeva 77a
HR-10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

