

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Mort za popravak betona visoke otpornosti na habanje (ranije Sika® Abraroc® SR)

OPIS

Sika MonoTop®-3400 Abraroc je 1-komponentni cementni mort za konstrukcijsku sanaciju betona za ručno ili strojno nanošenje, vrlo visoke otpornosti na hidrauličko habanje.

NAMJENE

- Za nove i rekonstrukcije građevina podložnih hidrauličkom habanju (kanalizacijske cijevi, postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, brane i pomorske građevine)
- Strukture za zadržavanje vode koje sadrže vodu (pH > 4)
- Zaštitni sloj morta otporan na abraziju
- Konstrukcije podvrgnute velikom habanju ili mehaničkim opterećenjima (Skladišni ili utovarni prostori, podovi silosa, industrijski podovi itd.)
- Prikladno za okruženja XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XF1-XF4, XA1-XA3 prema standardu EN 206.
- Radovi na restauraciji (načelo 3, metoda 3.1 i 3.3 EN 1504-9). Sanacija odlomljenog i oštećenog betona u infrastrukturnim i superstrukturnim radovima.
- Ojačanje konstrukcije (načelo 4, metoda 4.4 pf EN 1504-9). Povećanje nosivosti betonske konstrukcije dodavanjem morta.
- Očuvanje ili vraćanje pasivnosti (načelo 7, metoda 7,1 i 7,2 iz EN 1504-9) - Povećanje pokrivenosti dodatnim mortom i zamjena kontaminiranog ili gaziranog betona

INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	EN 1504-3: Klasa R4. EN 13813: - Cementitious screed material for use internally in buildings.
Kemijska osnova	Cement otporan na sulfate, vlakna, aditivi i odabrani agregati otporni na abraziju
Pakiranje	25 kg vreća
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Spremno za miješanje s vodom
- Visoka otpornost na habanje (klasifikacija A6)
- Visoka hidraulička otpornost na habanje (ekvivalentno granitu)
- Otporan na morsku vodu i agresivne uvjete vode
- Nanosi se do 50 mm debljine u jednom sloju na vertikalne i horizontalne površine
- Nanosi se ručno ili strojno (suho prskanje)

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 - Concrete repair product for structural repair.
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Cementitious screed material for use internally in buildings.
- Guideline Maintenance of accessible sewers TED Directive 1, LPM report A-33609-1, 18.08.2009

Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora čuvati u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj, zatvorenoj ambalaži u suhim uvjetima na temperaturama između +5 °C i +35 °C. Uvijek pogledajte pakiranje.	
Izgled/Boja	Sivi prah	
Maksimalna veličina zrna	D _{max} : 2,6 mm	
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	Otpornost na habanje Böhme	< 6 cm ³ /50 cm ²		(EN 13893)	
	Otpornost na habanje	A6		(EN 13892-3)	
	Materijal	Indeks otpornosti		(CNR) ¹	
	Sika MonoTop®-3400 Abraroc	0,5–0,6 na 28 dana			
	Granit	0,35–0,8 na 7 dana			
	Staklo	1 (referenca)			
1 Compagnie Nationale du Rhône ispitna metoda za mokru abraziju					
Tlačna čvrstoća	1 dan	2 dana	7 dana	28 dana	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~65 MPa	~85 MPa	
	C70				(EN 13892-2)
Modul elastičnosti pod pritiskom	≥ 20 GPa				(EN 13412)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan	2 dana	7 dana	28 dana	(EN 12190)
	~6 MPa	~7,5 MPa	~8,5 MPa	~11 MPa	
	F10				(EN 13892-2)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2,0 MPa				(EN 1542)
Skupljanje	~500 μm/m na +20 °C 65 % relativne vlažnosti nakon 28 dana				(EN 12617-4)
Ograničeno skupljanje / širenje	≥ 2,0 MPa				(EN 12617-4)
Toplinska kompatibilnost	≥ 2,0 MPa (Dio 1 smrzavanje-odležavanje)				(EN 12687-1)
Kapilarno upijanje	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				(EN 13057)
Prodor vode pod pritiskom	5 mm				(EN 12390-8)
Otpornost na karbonizaciju	d _k ≤ kontrolni beton (VC (0,45))				(EN 13295)
Reakcija na vatru	Class A1				(EN 13501-1)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Zaštita armature	
	Sika MonoTop®-910 N	Premaz: Normalna upotreba
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Premaz: Zahtjevni uvjeti
	Temeljni premaz za bolju prionjivost	
	SikaLatex® / SikaTop®-121 za zeleni beton	
	Sikadur®-32 LP za postojeći beton (28 days)	
	Mort za popravak betona	
	Sika MonoTop®-3400 Abraroc	

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	2,75 litara vode na 25 kg praha.		
Gustoća svježeg morta	~2,25 kg/l		
Potrošnja	Ovisno o hrapavosti podloge i debljini nanesenog sloja. Za orijentaciju, ~21 kg praha po m ² za cm debljine sloja.		
Prinos	25 kg praha daje približno 12,3 litara morta		
Debljina sloja	min. 10 mm / max. 50 mm		
Temperatura proizvoda	+5 °C minimum / +30 °C maksimum		
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C minimum / +30 °C maksimum		
Temperatura podloge	+5 °C minimum / +30 °C maksimum		
Vrijeme primjene	+5 °C ~20 minuta	+20 °C ~15 minuta	+30 °C ~10 minuta
Vrijeme čekanja / premazivanja	Minimalno 24 sata na 20 °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

- Izbjegavajte primjenu na izravnom suncu i/ili jakom vjetru.
- Nemojte dodavati vodu preko preporučene doze.
- Nanositi samo na čvrstu, pripremljenu podlogu.
- Nemojte dodavati vodu tijekom završne obrade površine jer to može uzrokovati promjenu boje i pucanje.
- Svježe nanoseni materijal zaštitite od smrzavanja.

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

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Beton

Podloga mora biti čista, očišćena od prašine, rastresitog materijala, površinske kontaminacije i materijala koji smanjuje vezu ili sprječava upojnost ili vlaženje materijala za popravak. Delaminirana, slaba, oštećena i dotrajala podloga i gdje je potrebno zdrava podloga moraju se ukloniti na prikladan način. Osigurajte da je uklonjeno dovoljno betona oko korodirane armature kako bi se omogućilo čišćenje, premaz za zaštitu od korozije (gdje je potrebno) i zbijanje materijala za popravak.

Površine za popravak trebale bi biti pripremljene tako da pružaju jednostavne kvadratne ili pravokutne rasporede kako bi se izbjegle koncentracije naprezanja skupljanja i pucanja dok se materijal za popravak stvrdnjava. To također može izbjeći koncentraciju strukturnog naprezanja zbog toplinskog kretanja i opterećenja tijekom radnog vijeka.

Armaturno željezo

Hrđa, kamenac, mort, beton, prašina i drugi labavi i štetni materijali koji smanjuju vezu ili doprinose koroziji moraju se ukloniti. Površine se pripremaju tehnikom čišćenja abrazivnim pjeskarenjem ili pjeskarenjem pod visokim mlazom do čistoće Sa 2 (ISO 8501-1).

MIJEŠANJE

Ručna primjena

Sika MonoTop®-3400 Abraroc može se miješati s malom brzinom (<500 o/min) ručnim mješačem ili strojno, koristeći mješalicu za 2 do 3 vrećice ili više odjednom, ovisno o vrsti i veličini mješalice. Za male količine proizvod se može ručno miješati.

Ulijte minimalnu preporučenu vodu u odgovarajuću posudu za miješanje. Uz polagano miješanje, dodajte prašak u vodu i dobro miješajte najmanje 3 minute dodajući po potrebi još vode do maksimalno navedene količine i dotjerajte do željene konzistencije. Konzistencija se mora provjeriti nakon svake mješavine.

Suho prskanje

Količina vode dodane Sika MonoTop®-3400 Abraroc se kontrolira od strane aplikatora na mlaznici.

PRIMJENA

Premaz za zaštitu armature

Gdje je potreban premaz za zaštitu armature, nanijeti na cijeli izloženi opseg Sika MonoTop®-910 N ili Sika-Top® Armatec® 110 EpoCem® (pogledajte Tehnički list proizvoda).

Premaz za prionjivost

Za nanošenje prskanjem vezni temeljni premaz općenito nije potreban. Za ručno nanošenje, preko zelenog

betona koristite SikaLatex® ili SikaTop®-121. Na dobro pripremljenom i hrapavom betonu starosti od 28 dana koristite Sikadur®-32 LP

Ručno nanošenje:

Temeljito prethodno navlažite pripremljenu podlogu (preporučeno 2 sata) prije nanošenja. Održavajte površinu vlažnom i ne dopustite da se osuši. Prije nanošenja uklonite višak vode, npr. čistom spužvom. Površina treba izgledati tamno mat bez svjetlucanja, a površinske pore i šupljine ne smiju sadržavati vodu.

Prilikom ručnog nanošenja nanesite vezni temeljni premaz. Uvjerite se da je cijela površina koju treba popravljati prekrivena odgovarajućim temeljnim premazom. Mort za popravak nanosi se na mokri osnovni premaz u debljinama između minimalne i maksimalne debljine sloja bez stvaranja šupljina. Gdje je potrebno nanositi više slojeva, kako bi se spriječilo opuštanje ili slijeganje, svaki sloj treba ostaviti da se ukruti prije nanošenja sljedećih slojeva "mokra na mokro".

Nanošenje prskanjem - Suho prskanje:

Suhi Sika MonoTop®-3400 Abraroc treba staviti u opremu za prskanje. Količinu dodane vode kontrolira mlaznica i treba je biti dovoljno da spriječi prašenje i slijeganje. Nanesite na prethodno navlaženu podlogu. Prskati između minimalne i maksimalne debljine sloja bez stvaranja šupljina. Gdje je potrebno nanositi više slojeva, kako bi se spriječilo opuštanje ili slijeganje, svaki sloj treba ostaviti da se ukruti prije nanošenja sljedećih slojeva "mokra na mokro". Odboj materijala (rasap) će se povećati ako je smjesa suha i nanošenjem u tanjim slojevima).

Završna obrada

Nakon 1 sata površina morta se može završiti vlažnom spužvom. Time se uklanjaju sve zarobljene zračne pore i dodatno se zbija površina. To također stvara grubu teksturu poput brusnog papira. Glatka završna obrada može se postići konačnim zaglađivanjem površine prikladnom lopaticom ili ravnom četkom.

Ako se proizvod nanosi prskanjem, završnu obradu površine gleeterom možete izvesti odmah nakon prskanja.

NAČIN NJEGOVANJA

Svježim mort odmah zaštitite od preranog sušenja odgovarajućom metodom negovanja, npr. odgovarajući proizvod za negu (curing), vlažni geotekstil, polietilenska folija, itd.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sav alat i opremu za nanošenje vodom odmah nakon uporabe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

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

Sika MonoTop®-3400 Abraroc
Veljača 2022, Verzija 03.01
020302040030000153

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati 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.