

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika® Patch-5

Brzovezujući, jednokomponentni, tiksotropni, ojačan vlaknima, samorazlijevni (SCC) strukturni mort za popravak industrijskih podova i betonskih elemenata.

OPIS

Sika® Patch-5 je cementni jednokomponentni, brzovezujući mort samokompaktirajućih svojstava (SCC) za popravak industrijskih podova i betonskih elemenata. Konzistencija se može podešavati smanjenjem količine dodane vode, kako bi se postigla prikladnost morta za korištenje na nagibima.

NAMJENE

- Prikladno za restauratorske radove (Princip 3, Metoda 3.1 i 3.2 EN 1504-9:2008) Popravak oljuštenog i oštećenog betona na zgradama, mostovima, infrastrukturama i radovima nadgradnje.
- Prikladno za strukturalna ojačanja (Princip 4, Metoda 4.4 EN 1504-9:2008). Povećavanje kapaciteta nosivosti betonske konstrukcije dodavanjem morta;
- Prikladno za očuvanje ili obnavljanje pasivnosti (Princip 7, Metoda 7.1 & 7.2 EN 1504-9:2008). Povećava pokrivenost dodatnim slojem morta ili betona ili zamjenom kontaminiranog ili karbonatiziranog betona;
- Sika® Patch-5 može se koristiti za popravak industrijskih podova, spojeva na prometnicama, garaža, šah-tova, općenito za popravak betonskih elemenata gdje je potrebno brzo očvršćivanje i visoka otpornost na abraziju i gdje prekide radnog procesa treba svesti na minimum.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brzo očvršćivanje i vezanje.
- SCC (samokompaktirajuća) konzistencija uz pomoć Sika® Viscocrete® tehnologije.
- Vrlo jednostavan za miješanje
- Vrlo visoka otpornost na abraziju, klasa AR0,5 prema BCA metodi.
- Vrlo dobra obradivost
- Vrlo niska razina skupljanja
- Prilagodljiva konzistencija

ODOBRENJA / STANDARDI

- Sika® Patch-5 zadovoljava zahtjeve performansi za klasu R4 prema EN 1504-3:2005; Izjava o svojstvima nr. 28092242; certificirano od strane Tvorničkog kontrolnog tijela: 0546; certifikat 18774 i označeno CE-oznakom.
- Sika® Patch-5 zadovoljava zahtjeve performansi za klasu CT-C70-F7-AR0,5 prema EN 13813:2002; Izjava o svojstvima br. 65918587; označeno CE-oznakom.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Cementni mort ojačan vlaknima, sadrži mikrosiliku.
Pakiranje	Prethodno dozirane vreće 25 kg
Izgled/Boja	Cementni prah, tamno sivi.
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje.
Uvjeti skladištenja	Pakiranje mora biti skladišteno u originalnoj, zapečaćenoj ambalaži, u uvjetima koji se traže za sve uobičajene cementne proizvode.
Gustoća	Gustoća u suhom stanju: 1.39 ± 0.05 kg/L Gustoća svježeg morta: $\sim 2,23$ kg/L (UNI 8995)
Maksimalna veličina zrna	$D_{\max} = 4.5$ mm
Sadržaj topivih iona klorida	$\leq 0.05\%$ (EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Klasa R4	(EN 1504-3)			
	Klasa C70	(EN 13813)			
	~ 70 MPa	(EN 12190)			
		Pri + 5°C	Pri + 10°C	Pri + 20°C	(UNI 196-1)
	1 sat	-	-	~ 14 MPa	
	2 sata	~ 4 MPa	~ 19 MPa	~ 30 MPa	
	4 sata	~ 26 MPa	~ 30 MPa	~ 45 MPa	
24 sata	~ 45 MPa	~ 47 MPa	~ 48 MPa		
7 dana	-	-	~ 60 MPa		
Modul elastičnosti pod pritiskom	~ 32.6 GPa	(EN 13412)			
Vlačna čvrstoća pri savijanju	Klasa F7	(EN 13813)			
	~ 9.6 MPa	(UNI 196-1)			
Vlačna čvrstoća prionjivosti	~ 2.5 MPa	(EN 1542)			
Otpornost na habanje	AR 0,5 (~ 33 μm)	(EN 13892-4)			
Toplinska kompatibilnost	Smrzavanje/odmrzavanje (50 ciklusa) > 2 MPa	(EN 13687-1)			
Reakcija na vatru	Euroklasa A1	(EN 13501-1)			
Kapilarno upijanje	~ 0.48 kg m ⁻² h ^{-0.5}	(EN 13057)			
Prodor iona klorida	$\sim 0,055\%$	(EN 13396)			
Otpornost na karbonizaciju	Zadovoljava	(EN 13295)			

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	12 ÷ 14% vode je potrebno (3.0 L ÷ 3.5 L na 25 kg vreću). Za primjenu na nagibima, moguće je smanjiti količinu vode do 10% (2.5 L po 25 kg vreći).
Potrošnja	~ 2.0 kg praha za 1 l mješavine
Debljina sloja	Min. 15 mm / max. 50 mm.
Konzistencija	~ 280 mm (W/P 13%) (EN 1015-3)

~ 89 cm*	Inicijalno	Abramsov stožac	(EN 206)
~ 85 cm*	Nakon 20 min.	Abramsov stožac	

* Ispitivanje vršeno pri +20°C i omjeru W/P 13%

Temperatura proizvoda	+ 5°C min / + 30°C max	
Temperatura zraka u prostoru	+ 5°C min / + 30°C max	
Temperatura podloge	+ 5°C min / + 30°C max	
Otvoreno vrijeme u kanti	Temperature	Vrijeme
	+ 10°C	~ 30 minuta
	+ 20°C	~ 20 minuta
	+ 30°C	~ 20 minuta

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Pripremite pod uklanjanjem oslabljenih čestica, prljavštine, ulja i masti, itd, kako bi se dobila čista i zdrava podloga. Podne površine moraju biti obrušene prije primjene Sika® Patch-5. Podloga mora biti pripremljena odgovarajućim mehaničkim postupcima pripreme kao što je čišćenje pod visokim pritiskom vode ili pješarenje. Metode čišćenja bez vibracija se preferiraju. Agregat mora biti jasno vidljiv na površini pripremljenog područja. Rubovi područja zahvaćeni intervencijom moraju se rezati okomito (90 stupnjeva) do minimalne dubine 5 mm. Površinu navlažiti do zasićenja. Površina mora postići tamni mat izgled bez sjaja i površinskih pora i šupljine ne smiju sadržavati vodu.

MIJEŠANJE

Postupno ulijte prah u vodu za miješanje. Dobro promiješati 3 minute do dobivanja potpuno homogenog morta. Miješanje treba izvršiti mješačem na niskoj brzini i mikserom za mortove po mogućnosti s vertikalnom osovinom pazeći da ne zarobljava zrak u mješavini. Koristite cijeli paket Sika® Patch-5 za mješavinu; izbjegavajte djelomično miješanje što bi moglo dovesti do nehomogene raspodjele agregata u proizvodu.

PRIMJENA

Nanosite direktno na mat mokru podlogu ili unutar oplata pripremljene za lijevanje. Zbijanje nije potrebno zbog samokompaktirajuće konzistencije. Samo ulijte materijal i usmjerite ga da u potpunosti popuni prazninu. Korištenje više od jednog mješača u isto vrijeme omogućuje nanošenje uvijek svježeg na svjež materijal reducirajući spojeve i prekide.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sve alate i opremu vodom odmah nakon uporabe. Očvrslu materijal može se samo mehanički ukloniti.

OGRANIČENJA

- U slučaju sanacije podova u slojevima koji mogu biti veći od 50 mm debljine molimo konzultirati našu Tehničku službu.
- Miješanje mora uvijek biti izvedeno mehaničkim sredstvima: ručno miješanje ne omogućava dobivanje optimalne obradivosti.
- Ne dodavati vodu u mort nakon miješanja.
- Čuvati vlažnom i zaštićenom površinu morta barem 24 sata nakon primjene.
- U slučaju podnog lijevanja, posebice na otvorenom izbjegavajte suviše brzo sušenje proizvoda u ranim fazama stvrdnjavanja.
- Zaštite naneseći proizvod od djelovanja Sunčevih zraka i vjetra u početnim satima stvrdnjavanja i očvršćivanja proizvoda.
- Ne lijevati podove u lošim vremenskim uvjetima koji bi mogli potrajati u ranim fazama stvrdnjavanja kao što su predstojeća kiša ili smrzavanje, jak vjetar, izravno Sunčevo svjetlo, itd.

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.

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.

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.

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

Sika® Patch-5
Srpanj 2019, Verzija 03.01
020302040040000008