

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika® Patch-5

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

OPIS

Sika® Patch-5 je cementni jednokomponentni, brzovezujući malter samokompaktnih svojstava (SCC) za popravak industrijskih podova i betonskih elemenata.

Konzistencija se može podešavati smanjenjem količine vode, kako bi se postigla prikladnost maltera 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, infrastrukturnim i radovima nadogradnje.
- Prikladno za strukturna ojačanja (Princip 4, Metoda 4.4 1504-9:2008). Povećavanje kapaciteta nosivosti betonske konstrukcije dodavanjem maltera;
- Prikladno za očuvanje ili obnavljanje pasivnosti (Princip 7, Metoda 7.1 & 7.2 1504-9:2008). Povećava pokrivenost dodatnim slojem maltera ili betona ili zamjenom kontaminiranog ili karbonatiziranog betona;
- Sika® Patch-5 može se koristiti za popravak industrijskih podova, spojeva na saobraćajnicama,

garažama, šahtovima, 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 (samokompaktna) 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 nizak nivo skupljanja
- Prilagodljiva konzistencija

ODOBRENJA / STANDARDI

- Sika® Patch-5 zadovoljava zahtjeve performansi za klasu R4 prema EN 1504-3:2005; Izjava o svojstvima br. 28092242; certificirano od strane Fabričkog 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

Hemijska osnova	Cementni malter ojačan vlaknima, sadrži mikrosiliku.
Pakovanje	Prethodno dozirane vreće 25 kg
Izgled/Boja	Cementni prah, tamno sivi.
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje.
Uslovi skladištenja	Pakovanje mora biti skladišteno u originalnoj, zapečaćenoj ambalaži, u uslovima koji se traže za sve uobičajene cementne proizvode.
Gustoća	Gustoća u suhom stanju: 1.39 ± 0.05 kg/L

Tehnički list proizvoda

Sika® Patch-5

September 2022, <p> </p> 04.01

020302040040000008

Gustoća svježeg malteru: ~ 2,23 kg/L (UNI 8995)

Maksimalna veličina zrna	$D_{\max} = 4.5 \text{ mm}$	
Sadržaj topivih iona hlorida	$\leq 0.05\%$	(EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Čvrstoća na pritisak	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)			
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Klasa F7	(EN 13813)			
	~ 9.6 MPa	(UNI 196-1)			
Zatezna čvrstoća prionjivosti	~ 2.5 MPa	(EN 1542)			
Otpornost na habanje	AR 0,5 (~ 33 μm)	(EN 13892-4)			
Toplotna 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 hlorida	~ 0,055%	(EN 13396)			
Otpornost na karbonizaciju	Zadovoljava	(EN 13295)			

INFORMACIJE O UGRADNJI

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 konus (EN 206)
	~ 85 cm*	Nakon 20 min.	Abramsov konus
	* 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	

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

OGRANIČENJA

- U slučaju sanacije podova u slojevima koji mogu biti veći od 50 mm debljine molimo konsultujte 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 maltera barem 24 sata nakon primjene.
- U slučaju podnog lijevanja, posebno na otvorenom izbjegavajte suviše brzo sušenje proizvoda u ranim fazama stvrdnjavanja.
- Zaštitite nanoseni proizvod od djelovanja Sunčevih zraka i vjetera u početnim satima stvrdnjavanja i očvršćivanja proizvoda.
- Ne lijevati podove u lošim vremenskim uslovima koji bi mogli potrajati u ranim fazama stvrdnjavanja kao što su predstojeća kiša ili smrzavanje, jak vjetar, direktno Sunčevo svjetlo, itd.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

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 pjeskarenje. Metode čišćenja bez vibracija su poželjne. Agregat mora biti jasno vidljiv na površini pripremljenog područja. Ivice područja zahvaćeni intervencijom moraju se rezati okomito (90 stepeni) 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.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391

info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

Sika® Patch-5

September 2022, <p> 04.01

020302040040000008

MIJEŠANJE

Postepeno uspite prah u vodu za miješanje. Dobro promiješati 3 minute do dobivanja potpuno homogenog maltera. Miješanje treba izvršiti mješačem na niskoj brzini i mikserom za maltere 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.

UGRADNJA

Nanosite direktno na mat mokru podlogu ili unutar oplata pripremljene za lijevanje. Zbijanje nije potrebno zbog samokompaktne 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. Očvrslji materijal može se samo mehanički ukloniti.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaPatch-5-bs-BA-(09-2022)-4-1.pdf