

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaSwell® S-2

Hidrofilna bubreća masa za zaptivanje

OPIS

SikaSwell® S-2 je jednokomponentna, poliuretanska, hidrofilna masa za zaptivanje koja bubri u kontaktu s vodom. Koristi se za zaptivanje svih tipova radnih spojeva i prodora u betonu. Koristi se za lijepljenje SikaSwell® A i SikaSwell® P profila za podlogu.

NAMJENE

Zaptivanje:

- Radnih spojnica
- Obrada i zaptivanje prodora cijevi i čeličnih elemenata u zidovima i podovima
- Radne spojnice u kanalima za kablove i sl.

Fiskiranje / lijepljenje bubrećih profila:

- SikaSwell® A profili
- SikaSwell® P profili

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- 1-komponentan proizvod, jednostavno i brzo nanošenje
- Visokoekonomično rješenje za zaptivanje
- Prilagodljivo rješenje za najraznovrsnije spojeve i detalje
- Optimiziran nivo bubrenja
- Trajna vodootpornost (vlažni i suhi ciklusi)
- Dobro prijanjanje na različite podloge
- BBA odobrenje za sistem sa SikaSwell® A-2010 profilom

INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- U skladu sa LEED v2009 IEQc 4.1 Materijali sa niskom emisijom-ljepila i zaptivne mase (zahtjev: VOC sadržaj < 420g/l)

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Jednokomponentni poliuretan, veže u kontaktu s vlagom	
Pakovanje	300 ml kartuša	12 kartuša/ kutija
	600 ml monoporcija	20 monoporcija/ kutija
Proučiti aktuelni cjenovnik za moguće varijacije u pakovanjima.		
Izgled/Boja	"Oxide" crvena	
Rok trajanja	9 mjeseci od datuma proizvodnje	
Uslovi skladištenja	Skladištiti u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uslovima, pri temperaturi između +5 °C i +25°C. Uvijek proučiti pakovanje.	
Gustoća	1.24 kg/l (pri +23 °C)	(ISO 2811)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	30–50, nenabubren (7 d / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN ISO 868)		
Promjena volumena	Vrijeme	Demineralizirana voda	5 % fiziološki rastvor	(EN 14498)
	1 dan	~ 25 %	~ 8 %	
	7 dana	~ 100 %	~ 25 %	
	30 dana	~ 200 %	~ 50 %	
Napomena: U potpuno suhim uslovima, proizvod se skuplja u okviru originalnih dimenzija. Zatim ponovo bubri pri narednom kontaktu sa vodom.				
Pritisak od bubrenja	Pritisak koji se razvija bubrenjem zavisi od krutosti okolnog betona, na koju utječe kvalitet betona, prisustvo šupljina, praznina i ostale slabosti okolnog materijala. U uslovima idealno dobre kvalitete betona materijal može razviti pritisak bubrenja veći i od 10 bara.			
Radna temperatura	Minimalno	-20 °C		
	Maksimalno	+50 °C		

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Samostalno rješenje:	
	Zaptivna masa	SikaSwell® S-2
	U sistemu sa SikaSwell® profilima:	
	Ljepilo	SikaSwell® S-2
	Bubreći profil	SikaSwell® A ili SikaSwell® P

INFORMACIJE O UGRADNJI

Curenje	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 7390)	
Potrošnja	Veličina trougaonog presjeka	300 ml kartuša	600 ml monoporcija
	12 mm	4.1 m	8.2 m
	15 mm	3.1 m	6.2 m
	20 mm	1.8 m	3.6 m
Potrošnja zavisi od hrapavosti i upojnosti podloge. Napomena: Podaci su teoretski i ne računavaju dodatni materijal zbog poroznosti podloge, profila površine, varijacijama u nivou, rasipu itd. Nanesite proizvod na testno polje kako biste dobili tačnu potrošnju za specifične uslove podloge i opreme koja se koristi.			
Sadržaj vlage u podlozi	Suho ili mat vlažno. Ne nanositi proizvod na radne spojeve za prisutnom stajaćom vodom.		
Brzina stvrdnjavanja	1 dan (+23 °C / 50 % r.v.)	~2.0 mm	(CQP049-2)
	10 dana (+23 °C / 50 % r.v.)	~10.0 mm	
Vrijeme stvaranja pokožice	60 minuta (+23 °C / 50 % r.v.) Postaviti SikaSwell® profil na SikaSwell® S-2 u roku od 30 minuta.	(EN 15651-1)	
Temperatura proizvoda	Minimalno	+5 °C	
	Maksimalno	+35 °C	
Temperatura zraka u prostoru	Minimalno	+5 °C	
	Maksimalno	+35 °C	

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

- Ne koristiti SikaSwell® S-2 za zaptivanje dilatacionih spojnica.
- SikaSwell® S-2 bubri u kontaktu sa vodom. Bubenje se ne dešava momentalno i može potrajati par sati.
- SikaSwell® S-2 namijenjen je za zaptivanje u uslovima do 2 bara. Za zaptivanje u uslovima pritiska većih od 2 bara koristiti alternativno rješenje iz asortimana Sika sistema za zaptivanje spojeva ili kontaktirajte Sika tehničku službu za više informacija.

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

Podloga mora biti čvrsta, čista, suha ili mat vlažna, bez onečišćenja koja mogu narušiti prijanjanje zaptivne mase za podlogu.

PRIPREMA PODLOGE

POSTOJEĆI BETON

Hrapava, gruba i neravna podloga podložna je propuštanju vode. Ukoliko je podloga takva da se ne može nivelisati sa SikaSwell® S-2 onda treba pristupiti sanaciji podloge korištenjem odgovarajućeg Sika maltera za nivelisanje ili mehaničoj pripremi prije nanošenja SikaSwell® S-2 i SikaSwell® A profila ili SikaSwell® P profila.

SVJEŽI BETON

Preporuka je da se svježi beton zagladi letvom na mjestu postavljanja SikaSwell® S-2.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

VAŽNO

Minimalno prekrivanje betonom

Proizvod mora biti postavljen u središte betonskog elementa, minimalno udaljen od ivica 8 cm (armirani beton), odnosno 15 cm (nearmirani beton).

VAŽNO

Osiguranje dobre kompaktacije

Tokom ugradnje potrebno je dobro zbijanje svježeg betona oko SikaSwell® profila kako bi se osiguralo da je područje bez prisustva šupljina.

SIKASWELL® S-2 SA SIKASWELL® PROFILIMA

1. Nanijeti SikaSwell® S-2 ljepilo (veličina trougaonog poprečnog presjeka ~12 mm) na pripremljenu podlogu. Koristiti dovoljno mase kako bi se eliminisao utjecaj hrapavosti podloge.
2. Pritisnuti SikaSwell® A profil ili SikaSwell® P profil čvrsto na svježe nanese SikaSwell® S-2. Profili moraju biti postavljeni u roku od maksimalno 30 minuta (pri+23 °C / 50 % r.v.).
3. Osigurati potpun i kontinuiran kontakt između SikaSwell® S-2 i SikaSwell® profila, kao i na kontaktu sa podlogom.
4. Sačekati sa betoniranjem 12 sati kako bi SikaSwell® S-2 očvrsnuo. U slučaju ugradnje betona sa visine veće od 50 cm, omogućiti period očvršćavanja SikaSwell® S-2 u trajanju od najmanje 24 sata prije betoniranja.
5. Zaštititi SikaSwell® S-2 od kontakta sa vodom (npr. kiša) sve do ugradnje betona.
6. Tokom ugradnje potrebno je dobro zbijanje svježeg betona oko SikaSwell® profila.

SIKASWELL® S-2 MASA KAO SAMOSTALNO RJEŠENJE ZAPTIVANJA

Debljina betonskog elementa	Veličina trougaonog poprečnog presjeka
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

1. Nanijeti SikaSwell® S-2 u formi trougaonog poprečnog presjeka na pripremljenu podlogu. Koristiti trougaonu mlaznicu ili izrezati nastavak kartuše tako da formira trougaoni nanos SikaSwell® S-2 u skladu sa tabelom iznad.
2. Osigurati potpun i kontinuiran kontakt između SikaSwell® S-2 i podloge.
3. Sačekati sa betoniranjem 12 sati kako bi SikaSwell® S-2 očvrsnuo. U slučaju ugradnje betona sa visine veće od 50 cm, omogućiti period očvršćavanja SikaSwell® S-2 u trajanju od najmanje 24 sata prije betoniranja.
4. Zaštititi SikaSwell® S-2 od kontakta sa vodom (npr. kiša) sve do ugradnje betona.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu neposredno nakon korištenja proizvodom Sika® Colma-Cleaner. Stvrdnuti materijal može biti uklonjen jedino mehanički.

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.

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

SikaSwell® S-2
January 2024, Verzija 07.01
020703300110000001

