

TEHNIČNI LIST

SikaSwell® S-2

Hidrofilna nabrekajoča tesnilna masa za stike

OPIS IZDELKA

SikaSwell® S-2 je enokomponentna poliuretanska hidrofilna tesnilna masa, ki nabrekne ob stiku z vodo in zatesni vse vrste delovnih stikov in prebojev v betonu. Uporablja se za lepljenje SikaSwell® A in SikaSwell® P profilov na konstrukcije.

UPORABA

Za tesnjenje:

- Delovnih stikov.
- Prebojev cevi in jeklenih delov skozi stene in talne plošče.
- Okoli vseh vrst prebojev in delovnih stikov.
- Delovnih stikov ob kabelskih vodih.

Pritrjevanje / lepljenje nabreklih profilov:

- SikaSwell® A profili,
- SikaSwell® P profili.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Ena komponenta, enostavna in hitra vgradnja.
- Zelo ekonomična rešitev za tesnjenje stikov.
- Vsestranska rešitev za stike in detaje.
- Optimizirana hitrost raztezanja.
- Trajna vodoodpornost (mokri in suhi cikli).
- Dober oprijem na različne podlage.
- BBA sistemske odobritve s SikaSwell® A-2010.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- V skladu z LEED v2009 IEQc 4.1 Materiali z nizkimi emisijami - lepila in tesnilne mase (zahteva glede vsebnosti HOS: < 420 g/l manj vode).

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Enokomponentni poliuretan, ki utrjuje z vlago	
Embalaža	Kartuše po 300 ml	12 kartuš v škatli
	Zavoji po 600 ml	20 zavojev v škatli
Glejte trenutni cenik za spremembe pakiranja.		
Rok uporabe	9 mesecev od dneva proizvodnje.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti shranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v suhih pogojih in pri temperaturi med +5 °C in +25 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.	
Gostota	1.24 kg/l (pri +23 °C)	(ISO 2811)

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	30 – 50, nenabreknjen (7 dni / +23 °C / 50 % zr. vl.)			(EN ISO 868)
Temperatura med uporabo	Najmanj	-20 °C		
	Največ	+50 °C		
Sprememba volumna	Čas	Demineralizirana voda	5 % fiziološka raztopina	(EN 14498)
	1 dan	~25 %	~8 %	
	7 dni	~100 %	~25 %	
	30 dni	~200 %	~50 %	
	Opomba: V popolnoma suhem stanju se izdelek skrči v prvotno dimenzijo. Izdelek se nato ob nadaljnjem stiku z vodo ponovno razširi.			
Tlak pri nabrekanju	Tlak, ki ga razvije material, je odvisen od togosti betonske konstrukcije v katero je vgrajen, na katero pa vplivajo kakovost betona, luknje, reže in druge šibkosti. V idealni betonski konstrukciji lahko material razvije tlak nabrekanja do > 10 barov.			

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Velikost trikotnega odseka	Kartuše po 300 ml	Vrečke po 600 ml
	12 mm	4.1 m	8.2 m
	15 mm	3.1 m	6.2 m
	20 mm	1.8 m	3.6 m
	Poraba je odvisna od hrapavosti in vpojnosti podlage. Opozorilo: Te številke so teoretične in ne upoštevajo porabe dodatnega materiala zaradi poroznosti površine, profila površine, sprememb v nivoju ali izgub itd. Izdelek najprej nanesite na preskusno območje, da lahko izračunate natančno porabo izdelka pri posebnih zahtevah podlage in predlagani opremi za vgradnjo.		
Stabilnost nanosa	< 2 mm (+23 °C / 50 % zr. vl.)		(ISO 7390)
Temperatura izdelka	Najmanj	+5 °C	
	Največ	+35 °C	
Temperatura zraka	Najmanj	+5 °C	
	Največ	+35 °C	
Temperatura podlage	Najmanj	+5 °C	
	Največ	+35 °C	
Vsebnost vlage v podlagi	Suha ali motno vlažna. Ne vgrajujte v konstrukcijske stike s stoječo vodo.		
Hitrost sušenja	1 dan (+23 °C/ 50 % rel.vl.)	~2.0 mm	(CQP049-2)
	10 dan (+23 °C/ 50 % rel.vl.)	~10.0 mm	
Tvorbna povrhnjice	60 minut (+23 °C/ 50 % rel.vl.)		(EN 15651-1)
	Profile SikaSwell® položite na SikaSwell® S-2 v največ 30 minutah		

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Samostojna rešitev:
-------------------	---------------------

Tesnilna masa	SikaSwell® S-2
S SikaSwell® profili	
Lepilo	SikaSwell® S-2
Nabrekajoči profil	SikaSwell® A ali SikaSwell® P

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

- SikaSwell® S-2 tesnilne mase se ne sme uporabljati za tesnjenje dilatacijskih stikov.
- SikaSwell® S-2 ekspandira v stiku z vodo. To se ne zgodi naenkrat, temveč postopoma, po več urah.
- SikaSwell® S-2 se priporoča za tesnjenje stikov z vodnim pritiskom do največ 2 bara. Pri vodnih pritiskih višjih od 2 barov uporabite druge ali dodatne rešitve Sika za tesnjenje stikov ali pa se za dodatne informacije obrnite na Sikino tehnično službo.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) - Obvezno usposabljanje

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. Za več informacij in povezavo do usposabljanja obiščite <https://svn.sika.com/sl/pu-training.html>.



NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOOST PODLAGE

TPodlaga mora biti trdna, čista, suha, motno vlažna, brez površinskih nečistoč, ki bi lahko vplivale na oprijem tesnilne mase.

PRIPRAVA PODLAGE

OBSTOJEČI BETON

Grobe površine so dovzetne za puščanje. Če hrapavosti površine ni mogoče izravnati s SikaSwell® S-2, je treba površino zgladiti. Pred nanosom tesnilne mase

SikaSwell® S-2 in profila SikaSwell® A ali SikaSwell® P uporabite ustrezno Sikino izravnalno malto ali pa površino mehansko obdelajte.

SVEŽE LITI BETON

Sveže lit beton se lahko zgladi z letvijo, kjer je treba namestiti SikaSwell® S-2.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

POMEMBNO

Najmanjše prekrivanje z betonom.

Izdelek je treba postaviti na sredino betonske konstrukcije. Najmanjše prekrivanje tesnilne mase na obeh straneh mora biti 8 cm (armirani beton) ali 15 cm (nearmirani beton).

POMEMBNO

Zagotovite dobro zbijanje.

Med betoniranjem dobro pritisnite okoli profilov SikaSwell®, da zagotovite gosto betonsko površino brez luknjic in praznin.

SIKASWELL® S-2 TESNILNA MASA S SIKASWELL® PROFILOM

Lepilo SikaSwell® S-2 nanesite v ozkem sloju (velikost preseka trikotnika ~12 mm) na pripravljeno podlago. Iztisnite dovolj materiala, da izravnate hrapavost podlage.

Profil SikaSwell® A ali SikaSwell® P trdno pritisnite v sveže naneseni SikaSwell® S-2. Profile je treba vgraditi v največ 30 minutah (pri +23 °C / 50 % r.h.).

Zagotovite popoln in stalen stik med SikaSwell® S-2 in profilom SikaSwell® in podlago.

Pred polaganjem betona pustite, da se SikaSwell® S-2 utrdi, vsaj 12 ur. Za višino izlivanja > 50 cm se mora SikaSwell® S-2 pred polaganjem betona utrjevati vsaj 24 ur.

SikaSwell® S-2 zaščitite pred vodo (na primer dežjem), dokler ne položite betona.

Med polaganjem svež beton dobro zbijte okoli profila SikaSwell®.

SIKASWELL® S-2 TESNILNA MASA KOT SAMOSTOJNA REŠITEV

Debelina konstrukcije	Dolžina stranice trikotnika
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

- SikaSwell® S-2 nanesite v obliki trikotnika na pripravljeno podlago. Uporabite trikotno šobo ali razrežite šobo, da pri iztiskanju dobite trikotni odsek in nanesite SikaSwell® S-2 v skladu z zgornjo tabelo.
- Zagotovite, da je dosežen popoln in stalen stik med SikaSwell® S-2 in podlago.
- Pred polaganjem betona pustite, da se SikaSwell® S-2 utrdi, vsaj 12 ur. Za višino izlivanja > 50 cm se mora SikaSwell® S-2 pred polaganjem betona utrjevati vsaj 24 ur.
- SikaSwell® S-2 zaščitite pred vodo (na primer dežjem), dokler ne položite betona.

Tehnični list

SikaSwell® S-2

November 2025, Verzija 07.01

020703300110000001

BUILDING TRUST



ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu s Sika® Colma-Cleaner. Strjeni material se lahko odstrani le še mehansko.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

SikaSwell® S-2
November 2025, Verzija 07.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-sl-SI-(11-2025)-7-1.pdf