

TEHNIČNI LIST

Sika Waterbar® WP AF-600 AT

Zunanji tesnilni trakovi za delovne stike pri hidroizolaciji predorov

OPIS IZDELKA

Sika Waterbar® WP AF-600 AT so fleksibilni zunanji tesnilni trakovi iz PVC-P, z integriranimi injekcijskimi cevmi ali brez njih, namenjeni tesnjenju delovnih stikov.

UPORABA

Tesnjenje vodotesnih delovnih stikov v novih betonskih konstrukcijah predorov.

Sika Waterbar® WP AF-600 AT se lahko kombinira z membranami Sikaplan® WP za hidroizolacijo predorov.

- Metoda zaprte gradnje predora (GBW)
- Metoda izkopa in prekritja predora (OBW)

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Trajna fleksibilnost.
- Homogen tesnilni trak.
- Varilni pas na obeh straneh tesnilnega traku za strojno varjenje.
- Primeren za termično varjenje na gradbišču.
- Integrirane injekcijske cevi za kasnejše injektiranje.
- Odporen na vse naravne medije v zemlji in talni vodi.
- Robustni izdelki, zasnovani za rokovanje in vgradnjo na gradbišču.
- Primeren za varjenje z membranami Sikaplan® WP na osnovi PVC-P.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	PVC-P (plastificiran)	
Embalaža	Tip	Dolžina role [m]
	Sika Waterbar® WP AF-600	15
	Sika Waterbar® WP AF-600/34 Inj.	15
Površinski izgled - barva	Siva	
Rok uporabe	Do 60 mesecev od datuma proizvodnje.	
Pogoji za shranjevanje	Skladiščite v originalni, nepoškodovani in neodprti embalaži, v suhem prostoru pri temperaturi med +5 °C in +30 °C.	
	Dolgoročno skladiščenje (≥ 6 mesecev):	
	Skladiščni prostor mora biti pokrit, hladen, suh, brez prahu in zmerno prezračen.	
	Tesnilni trakovi morajo biti zaščiteni pred toplotnimi viri in UV sevanjem.	
	Kratkoročno skladiščenje (< 6 mesecev) – na gradbišču, na prostem (< 6 tednov):	
	Na suhem, zaščiteni pred UV sevanjem, snegom in ledom ter drugimi oblikami kontaminacije ali mehanskimi poškodbami.	
	Skladiščiti ločeno od potencialno škodljivih ali poškodbenih materialov, opreme in mehanizacije, kot so konstrukcijsko jeklo, armatura, goriva, vozi-	

la ipd.

Na gradbišču naj bodo trakovi shranjeni izven prometnih poti in cest, da se preprečijo poškodbe.

Debelina	Tip	Debelina [mm]
	Sika Waterbar® WP AF-600	4.0
	Sika Waterbar® WP AF-600/34 Inj.	4.0
Skupna širina	Tip	Skupna širina [mm]
	Sika Waterbar® WP AF-600	600
	Sika Waterbar® WP AF-600/34 Inj.	600
Tesnilna rebra	Tip	Število reber [kos]
	Sika Waterbar® WP AF-600	6
	Sika Waterbar® WP AF-600/34 Inj.	6
	Tip	Integrirane injekcijske cevi [kos]
	Sika Waterbar® WP AF-600	-
	Sika Waterbar® WP AF-600/34 Inj.	4

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	75 ± 5	(DIN 53505)	
Natezna trdnost	> 12 MPa	(EN ISO 527-1/-2)	
Raztezek	> 300 %	(EN ISO 527-1/-2)	
	Raztezek pri nizki temperaturi (-20 °C): > 200 %	(EN ISO 527-1/-2)	
Odpornost na trganje	> 12 N/mm	(ISO 34-1)	
Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2) (EN 13501-1)	
Kemična odpornost	Odpornost proti oksidaciji	sprememba [%]	(EN 1296)
	sprememba natezne trdnosti	< 20	
	sprememba raztezka	< 20	
	sprememba sekantnega modula	< 50	
	Odpornost proti olju (72 h)	sprememba [%]	(EN 1847)
	sprememba natezne trdnosti	< 20	
	sprememba raztezka	< 20	
	Odpornost proti dizelskemu gorivu (72 h)	sprememba [%]	(EN 1847)
	sprememba natezne trdnosti	< 20	
	sprememba raztezka	< 20	
	Odpornost proti hidrolizi	sprememba [%]	(EN 14415)
	sprememba natezne trdnosti	< 25	
	sprememba raztezka	< 25	

	Odpornost proti alkalijam (Ca(OH)₂)	sprememba [%]	(EN 14415)
	sprememba natezne trdnosti	< 25	
	sprememba raztezka	< 25	
	Shranjevanje v vodni raztopini (5–6 % žveplasta kislina)	sprememba [%]	(EN 1847)
	sprememba natezne trdnosti	< 20	
	sprememba raztezka	< 20	
	Ni združljivo z bitumnom.		
Temperatura med uporabo	Voda pod pritiskom: Pressurised water	- 20°C do + 40°C	
	Voda brez pritiska:	- 20°C do + 60°C	
Obnašanje po vročem varjenju	Preizkus strižne trdnosti na varjenem stiku		(EN 12317-2)
	Kratkoročni varilni količnik f_z	0.8Pretrg izven varjenega stika	
	Preizkus luščenja na varjenem stiku [N/mm]	[N/mm]	(EN 12316-2)
	Odpornost proti luščenju:	> 6.0	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka	Najmanj +5°C min. / Največ +35°C
--------------------------	----------------------------------

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Primerno za varjenje z: ▪ membranami Sikaplan® WP ▪ zaščitnimi folijami Sikaplan® WP ▪ vsemi drugimi tipi Sika Waterbar® WP AF
--------------------------	--

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

- Tesnilni trakovi iz PVC-P niso združljivi z bitumnom.
- Kakovost tesnjenja stikov je odvisna od popolne obliosti tesnilnega traku z betonom. Za zagotovitev kakovostne vgradnje je treba preprečiti nastanek gnezd.
- Za vodotesnost objekta je treba zagotoviti zaprt sistem tesnilnih trakov.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi najnovejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Beton, vgrajen na mestu:

Površina mora biti čista in suha ter brez ostrih robov, gnezd iz prodca, prahu in nevezanih delcev.

Brizgani beton (shotcrete):

Profil površine brizganega betona ne sme presegati razmerja dolžina : globina = 5 : 1, minimalni radij ukrivljenosti pa mora znašati 20 cm. Površina ne sme vsebovati lomljenega agregata. Vse puščanje je treba zatresniti z vodotesno hitrovezočo maltno Sika® ali ustrezno drenirati s sistemom Sika® FlexoDrain.

Kjer je to potrebno za doseg ustreznega profila oz. površine, se na obstoječo površino brizga fina plast brizganega betona z najmanjšo debelino 3–5 cm in z največjim premerom zrna do 8 mm. Jeklene elemente (npr. nosilce, armaturno mrežo, sidera itd.) je treba prekriti z najmanj 4 cm finega brizganega betona. Površina mora biti čista (brez nevezanih kamnov, žebeljev, žic ipd.).

Pred vgradnjo tesnilnega traku je treba položiti polipropilenski geotekstil ($\geq 500 \text{ g/m}^2$) ali združljiv drenažni sloj.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Vgradnja:

Tesnilni trakovi morajo biti vgrajeni poravnano z zunanjo površino betona. Pred betoniranjem jih je treba natančno pritrditi na opaz. Zunanji tesnilni trak mora biti poravnani in nameščen na hidroizolacijski podlagi čim bolj centralno glede na stik med segmenti.

Varjenje:

Posebni varilni parametri morajo biti pred izvedbo preverjeni in prilagojeni na vzorcih. Za varjenje na gradbišču je potrebna minimalna temperatura okolice $+5^\circ\text{C}$ in suhi vremenski pogoji.

Sika Waterbar® WP AF-600 AT se lahko vari s čelnim varjenjem s primerno opremo. Med postopkom se varilna roba zmehta in stalno spoji v plastičnem stanju. Na gradbišču je dovoljeno varjenje samo vzdolžnih stikov profiliranih tesnilnih trakov. Vsi drugi stiki so tovarniško predizdelani.

Integrirane injekcijske cevi:

V vogalih in pri stikih je treba injekcijske cevi skrajšati za približno 10 cm na vsaki strani ter jih povezati s fleksibilnimi injekcijskimi cevmi (zunanjega premera 8 mm).

Zaščita izpostavljenih tesnilnih trakov na gradbišču:

Tesnilne trakove je treba zaščititi pred poškodbami, dokler niso v celoti oblit z betonom.

Pred betoniranjem je treba tesnilni trak in stik temeljito očistiti.

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: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si



Tehnični list

Sika Waterbar® WP AF-600 AT

Marec 2025, Verzija 01.01

020703100100000272

SikaWaterbarWPAF-600AT-SI-SI-(03-2025)-1-1.pdf