

TEHNIČNI LIST

Sika Waterbar® WP AF-500 AT

Zunanje zapore za vodo za konstrukcijske stike pri hidroizolaciji predorov

OPIS IZDELKA

Sika Waterbar® WP AF-500 AT so fleksibilne zunanje zapore za vodo, narejene iz PVC-p, z vgrajenimi injektirnimi kanali ali brez njih, za tesnjenje delovnih stikov.

UPORABA

Za izdelavo vodotesnih konstrukcijskih stikov pri gradnji predorov iz novega betona. Sika Waterbar® WP AF-500 AT je mogoče kombinirati s Sikaplan® WP membranami za hidroizolacijo predorov. Tipična področja uporabe vključujejo:

- Za predore z zaprtim načinom gradnje (GBW).
- Za predore s pokrivnim načinom gradnje (OBW).

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Trajna fleksibilnost.
- Homogena vodna zapora.
- Varilni člen na obeh straneh zapore za vodo za strojno varjenje.
- Primerno za toplotno varjenje na mestu vgradnje.
- Vgrajeni injektirni kanali za naknadno injektiranje.
- Odpornost na vse naravne snovi v tleh in podtalnici.
- Robustni izdelek, namenjeni za rokovanje in vgradnjo na kraju samem.
- Primernost za varjenje z membranami Sikaplan® WP na osnovi PVC-P.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	PVC-P (zmehčan)	
Embalaža	Tip	Dolžina zvitka [m]
	Sika Waterbar® WP AF-500	15
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 2	15
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 4	15
	Druge dolžine zvitkov na zahtevo.	
Površinski izgled - barva	Siva	
Rok uporabe	Do 60 mesecev od datuma izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke je potrebno hraniti v originalni, nepoškodovani embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Dolgotrajno skladiščenje ≥ 6 mesecev: ▪ Prostor za skladiščenje mora biti pokrit, hladen, suh, z malo prahu in zmerno prezračen. ▪ Zapore za vodo je treba zaščititi pred viri toplote in UV žarki. Kratkoročno skladiščenje < 6 mesecev (na gradbišču, zunaj < 6 tednov): V suhem prostoru, zaščiteno pred UV žarki, snegom, ledom in drugimi nečistočami ali mehanskimi poškodbami. ▪ Hranite stran od potencialno nevarnih materialov, mehanizacije in opreme kot je konstrukcijsko jeklo, armaturami ali gorivi itd. ▪ Hranite stran od prometa in cest v izogib poškodbam.	

Debelina	Tip	Debelina zvitka [mm]
	Sika Waterbar® WP AF-500	4.0
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 2	4.0
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 4	4.0
Skupna širina	Tip	Širina zvitka [mm]
	Sika Waterbar® WP AF-500	500
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 2	500
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 4	500
Tesnilna rebra	Tip	Število reber [kos]
	Sika Waterbar® WP AF-500	6
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 2	6
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 4	6
	Tip	Vgrajeni injektirni kanali [kos]
	Sika Waterbar® WP AF-500	-
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 2	2
	Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 4	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 napetosti	< 20	
	Sprememba raztezka	< 20	
	Sprememba sekantnega modula	< 50	
	Odpornost proti olju (72 ur)	sprememba [%]	(EN 1847)
	Sprememba napetosti	< 20	
	Sprememba raztezka	< 20	
	Odpornost proti dizelske-mu gorivu (72 ur)	sprememba [%]	(EN 1847)
	Sprememba napetosti	< 20	
	Sprememba raztezka	< 20	
	Odpornost proti hidrolizi	sprememba [%]	(EN 14415)
	Sprememba napetosti	< 25	
	Sprememba raztezka	< 25	

Odpornost proti alkalijam (Ca(OH)₂)	sprememba [%]	(EN 14415)
Sprememba napetosti	< 25	
Sprememba raztezka	< 25	

Shranjevanje v vodni raztopini (5-6% žveplove kisline)	sprememba [%]	(EN 1847)
Sprememba napetosti	< 20	
Sprememba raztezka	< 20	

Zapore za vodo niso kompatibilne z bitumnom.

Najvišja temperatura tekočin v okolici	Voda pod tlakom	Najmanj -20 °C / največ +40 °C
	Voda, ki ni pod tlakom	Najmanj -20 °C / največ +60 °C

Obnašanje po vročem varjenju	Strižni test na varjenem šivu	(EN 12317-2)
	kratkotrajni spojni faktor fz	0,8
		porušitev zunaj šiva
	Test luščenja na varjenem šivu	[N/mm]
	odpornost na luščenje šiva	> 6.0
		(EN 12316-2)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
--------------------------	-------------------------------

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Primerno za varjenje z: ▪ Sikaplan® WP Membrane ▪ Sikaplan® WP Protection Sheets ▪ Vse ostale membrane tipa Sikaplan® 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

- Zapore za vodo iz PCV-P niso združljive z bitumnom.
- Kakovost tesnjenja stika je odvisna od popolne vgradnje zapore za vodo v beton. Da bi dobili kakovostno vgradnjo, je treba preprečiti gramozna gnezda.
- Za neprepustne zgradbe je treba posvetiti pozornost zaprtemu sistemu zapor za vodo.

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 naj-novejšimi 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

Obstoječi beton:

Podlaga naj bo čista in suha, homogena, brez olj in masti, prahu ter ohlapnih ali slabo sprijetih delcev.

Brizgani beton:

Oblika površine brizganega betona ne bi smela preokračiti razmerja dolžine proti globini 5 : 1, minimalni premer pa mora biti 20 cm. Površina brizganega betona ne sme vsebovati drobljenega agregata. Vsako puščanje mora biti zatesnjeno s Sika® vodoodporno tesnilno malto ali izsušeno s Sika® FlexoDrain sistemom. Tam, kjer je potrebno obvezno doseči želeni profil/površino, se nanese fini sloj brizgane malte debeline najmanj 3-5 cm in zrni agregata ne večjimi od 8 mm na

površino brizganega betona. Jekleni deli (nosilci, armaturne mreže, sidra itd.) morajo prav tako biti prekriti z najmanj 4 cm brizgane malte. Površina brizganega betona in zaključnega sloja mora biti očiščena (brez prostih kamnitih drobcov, žebeljev, žic itd.). Pred vgradnjo zapore za vodo je treba namestiti polipropilenski geotekstil ($\geq 500 \text{ g/m}^2$) ali kompatibilno drenažno plast.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Vgradnja:

Zapore za vodo se namesti poravnano z zunanjo stran betonske fasade. Pred betoniranjem jih je treba skrbno pritrditi v opaž.

Zunanja zapora za vodo mora biti poravnana in nameščena na hidroizolacijsko podlago čim bolj centralno na segmentni stik.

Varjenje:

Specifične parametre varjenja je treba prilagoditi in preveriti na vzorcih pred varjenjem. Za varjenje na gradbišču je potrebna minimalna temperatura okolja $+5^\circ\text{C}$ in suhi vremenski pogoji. Sika Waterbar® WP AF-500 AT je mogoče povezati s soležnim stikanjem z ustrezno varilno opremo. Stične površine se stalijo in trajno spojijo v plastičnem stanju. Na gradbišču je dovoljeno variti le vzdolžne stike profiliranih zapor za vodo. Vsi ostali stiki so izdelani vnaprej v delavnici.

Integrirani injektirni kanali:

V primeru zavojev in udarcev je treba injektirne kanale skrajšati za približno 10 cm na obeh straneh in premostiti s prilagodljivimi injektirnimi cevmi (zunanji premer 8 mm).

Zaščita izpostavljenih zapor za vodo na gradbišču:

Zapore za vodo je treba zaščititi pred poškodbami, dokler se popolnoma ne vgradijo v beton.

Pred betoniranjem je treba očistiti zapore za vodo in stik.

ge 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.

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 rokovanje 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 podla-

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

Sika Waterbar® WP AF-500 AT
November 2025, Verzija 01.02
020703100100000271

SikaWaterbarWPAF-500AT-si-SI-(11-2025)-1-2.pdf