

PRODUKTOVÝ LIST

Sika Waterbar® WP AF-500 AT

Vnější spárové pásy na stavební spáry pro hydroizolaci tunelů

POPIS PRODUKTU

Sika Waterbar® WP AF-500 AT jsou flexibilní vnější spárové pásy z PVC-P s integrovanými injektážními kanálky nebo bez nich pro stavební spáry.

POUŽITÍ

Vodotěsné utěsnění stavebních spár v nových betonových tunelových konstrukcích.

Sika Waterbar® WP AF-500 AT lze kombinovat s fóliemi Sikaplan® WP pro hydroizolaci tunelů.

- Uzavřená metoda výstavby tunelů (GBW)
- Metoda výstavby tunelů metodou "cut-and-cover" (OBW).

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Trvalá flexibilita
- Homogenní spárový pás
- Svařovací spojovací pásek na obou stranách pásu pro strojní svařování
- Vhodné pro svařování teplem na staveništi
- Integrované injektážní kanály pro následné zasypaní
- Odolnost vůči všem přírodním látkám v půdě a podzemní vodě
- Robustní výrobky určené pro manipulaci a instalaci na staveništi
- Vhodné pro svařování s fóliemi Sikaplan® WP na bázi PVC-P

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze

PVC-P (změkčený)

Balení

Typ

Délka role [m]

Sika Waterbar® WP AF-500

15

Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 2

15

Sika Waterbar® WP AF-500 Inj. 4

15

Jiné délky rolí na vyžádání.

Skladovatelnost

30 měsíců od data výroby.

Podmínky skladování

Skladujte v originálním uzavřeném a nepoškozeném obalu na suchém místě při teplotě od +5 °C do +30 °C.

Dlouhodobé skladování ≥ 6 měsíců:

- Skladovací prostor musí být krytý, chladný, suchý, bezprašný a mírně větraný.
- Spárové pásy musí být chráněny před teplem a UV zářením.

Krátkodobé skladování < 6 měsíců (na staveništi, venku < 6 týdnů):

- V suchu, chráněné před UV zářením, sněhem a ledem a jakýmkoli znečištěním nebo mechanickým poškozením.
- Skladujte odděleně od jakýchkoli potenciálně škodlivých nebo poškozujících materiálů, zařízení nebo vybavení, jako je konstrukční ocel, ocelová výztuž, palivo nebo vozidla atd.
- Skladujte mimo dopravně zatížené plochy a komunikace na staveništi,

Produktový list

Sika Waterbar® WP AF-500 AT

Prosinec 2023, Verze 01.01

020703100100000271

aby nedošlo k poškození.

Vzhled / Barva	Šedá	
Tloušťka	Typ	Tloušťka [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

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Vhodné pro svařování s: <ul style="list-style-type: none">▪ fóliemi Sikaplan® WP▪ ochrannými fóliemi Sikaplan® WP▪ všemi ostatními typy Sika Waterbar® WP AF
-----------------	--

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	75 ± 5	(DIN 53505)	
Pevnosť v tahu	> 12 MPa	(EN ISO 527-1/-2)	
Prodlužení	> 300 %	(EN ISO 527-1/-2)	
	Prodlužení při nízké teplotě (-20°C): > 200 %	(EN ISO 527-1/-2)	
Pevnosť v tahu	> 12 N/mm	(ISO 34-1)	
Max. okolní teplota pro kapaliny	Tlaková voda	-20°C min. / +40°C max.	
	Netlaková voda	-20°C min. / +60°C max.	
Chemická odolnosť	Odolnosť vůči oxidaci	změna [%]	(EN 1296)
	změna pevnosti	< 20	
	změna prodlužení	< 20	
	změna sekantního modulu	< 50	
	Odolnosť vůči oleji (72 hodin)	změna [%]	(EN 1847)
	změna pevnosti	< 20	
	změna prodlužení	< 20	
	Odolnosť vůči naftě (72 hodin)	změna [%]	(EN 1847)
	změna pevnosti	< 20	
	změna prodlužení	< 20	
	Odolnosť vůči hydrolyze	změna [%]	(EN 14415)
	změna pevnosti	< 25	
změna prodlužení	< 25		
Odolnosť vůči alkáliím (Ca(OH)₂)	změna [%]	(EN 14415)	
změna pevnosti	< 25		
změna prodlužení	< 25		

Skladování ve vodném roz- změna [%]
toku

(EN 1847)

(5-6% jyselina sírová)

změna pevnosti < 20

změna prodloužení < 20

Není kompatibilní s asfaltem.

Chování po svaření

Zkouška smykem na svaro-
vém spoji

(EN 12317-2)

krátkodobý svařovací koefi- 0,8
cient f_z porušení mimo svařovaný
spoj

Zkouška odlupování svaro- [N/mm]
vého spoje

(EN 12316-2)

odolnost vůči odlupování > 6,0

Reakce na oheň

Třída E

(EN ISO 11925-2)
(EN 13501-1)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota vzduchu v okolí

+5°C min. / +35°C max.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

- Spárové pásy z PVC-P nejsou kompatibilní s asfaltem.
- Kvalita utěsnění spár závisí na úplném uzavření spá-
rového pásu betonem. Aby bylo dosaženo kvalitního
uložení, je třeba se vyhnout štěrkovým hnízdům.
- Pro vodotěsnost stavby je třeba věnovat pozornost
uzavřenému systému spárových pásů.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu naří-
zení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné lát-
ky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo
důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení
výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje
bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení.
K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s
pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle
našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výro-
bek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné
obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v
seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie,
zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky
v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

Beton litý na místě:

Musí být čistý a suchý, bez otřepů, štěrkových hnízd,
prachu a volných částí.

Stříkaný beton:

Profil povrchu stříkaného betonu nesmí překročit po-
měr délky k hloubce 5:1 a jeho min. poloměr musí být
20 cm. Povrch stříkaného betonu nesmí obsahovat dr-
cené kamenivo. Případné netěsnosti musí být utěsně-
ny vodotěsnou záhlvkovou maltou Sika® nebo odvod-
něny systémem Sika® FlexoDrain. Tam, kde je to nutné
pro dosažení požadovaného profilu/povrchu, aplikujte
na povrch stříkaného betonu jemnou vrstvu stříkané-
ho betonu o min. tloušťce 3-5 cm a průměru kameniva
nepřesahujícím 8 mm. Ocel (nosníky, výztužné sítě,
kotvy atd.) musí být rovněž pokryta min. 4 cm jemné-
ho stříkaného betonu. Povrch stříkaného betonu musí
být čistý (bez volných kamenů, hřebíků, drátů atd.).
Před aplikací spárového pásu musí být položena poly-
propylenová geotextilie (≥ 500 g/m²) nebo kompatibil-
ní drenážní vrstva.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Aplikace:

Spárové pásy se instalují v jedné rovině s vnějším povr-
chem betonu. Před betonáží by měly být pečlivě upev-
něny v bedněni.

Vnější spárové pásy by měly být vyrovnány a instalová-
ny na izolovaný podklad co nejvíce ve středu segmen-
tové spáry.

Produktový list

Sika Waterbar® WP AF-500 AT

Prosinec 2023, Verze 01.01

020703100100000271

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Svařování:

Před zahájením svařovacích prací je třeba upravit a zkontrolovat na zkušebních vzorcích konkrétní parametry svařování. Pro svařování na místě je nutná minimální okolní teplota +5 °C a suché povětrnostní podmínky. Sika Waterbar® WP AF-500 AT lze spojovat svařováním na tupo pomocí vhodného svařovacího zařízení. Svařované hrany se při tomto procesu roztaví a trvale spojí, zatímco jsou v plastickém stavu. Na staveništi je povoleno svařovat pouze podélné spoje profilovaných spárových pásů. Všechny ostatní spoje jsou prefabrikovány v dílenských podmínkách.

Integrované injektážní kanály:

V případě rohů a impaktů musí být injektážní kanály na obou stranách zkráceny o cca 10 cm a přemostěny pružnými injektážními hadicemi (vnější průměr 8 mm).

Ochrana obnažených spárových pásů na staveništi:

Spárové pásy by měly být chráněny před poškozením, dokud nejsou zcela zality do betonu.

Spárový pás a spára musí být před betonáží očištěny.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sika Waterbar® WP AF-500 AT

Prosinec 2023, Verze 01.01

020703100100000271

SikaWaterbarWPAF-500AT-cs-CZ-(12-2023)-1-1.pdf

