

PRODUKTOVÝ LIST

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA

Vnější těsnicí pásy pro utěsnění spár ve vodotěsných betonových konstrukcích dle DIN 18541-1/-2

POPIS PRODUKTU

Těsnicí pásy Sika Waterbars Tricomer NB typu DA jsou vysoce pružné těsnicí pásy vyrobené z kopolymeru PVC/NBR pro utěsnění dilatačních spár ve vodotěsných betonových konstrukcích.

Jsou dostupné v různých typech, tvarech a velikostech tak, aby vyhovovaly různým konstrukcím a způsobům použití.

POUŽITÍ

Oblasti použití:

- Utěsnění spár v betonových konstrukcích
- Utěsnění dilatačních spár v monolitickém betonu

Typické konstrukce:

- Suterény obytných budov
- Suterény komerčních budov, podzemní garáže
- Čistírny odpadních vod
- Přehrady

Zásady pro použití:

- Zásady návrhu a montáže dle DIN 18197
- Systém spojování v souladu s DIN 18197 a DIN 18541

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká pevnost v tahu a prodloužení
- Trvalá flexibilita a vysoká odolnost vůči deformaci
- Vhodné pro střední vodní tlaky a zatížení
- Odolné vůči všem přírodním médiím agresivním vůči betonu
- Není odolné vůči bitumenu
- Odolné vůči širokému spektru chemických látek (pro konkrétní situace je nutné provedení testů)
- Robustní profily pro snadnou manipulaci na stavbě
- Svařitelné

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Normy / Směrnice:

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- WU – směrnice DAfStb
- Pokyny pro svařování
- Návod k obsluze svařovacího zařízení
- Pracovní postupy

Zkušební protokoly / Schválení:

- Certifikát TZUS České Budějovice č. 204/C5/2021/020-044524 ze dne 31.05.2024
- Certifikát shody podle DIN 18541, části 1 a 2
- Externí dozor od MPA NRW
- Zkušební protokoly o odolnosti vůči kalu z kanalizace, kejďe a komunálním odpadním vodám
- Výrobní zkušební protokol, další zkoušky a schválení podle potřeby

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze

Tricomer NB = termoplastický kopolymer na bázi PVC-P s NBR, není odolný vůči asfaltu

Balení

- Standardní role o délce 20 nebo 25 m v závislosti na profilu, na euro paletách nebo jednorázových paletách
- Prefabrikované tvarovky dodávané na euro paletách nebo jednorázových paletách v závislosti na jejich velikosti

Produktový list

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA

Únor 2026, Verze 01.01

020703100400000128

Vzhled / Barva	Černá
Skladovatelnost	Výrobek při správném skladování nepodléhá expiraci.
Podmínky skladování	▪ Skladovat na paletách, na kterých byly dodány, na rovné podložce ▪ Dlouhodobé skladování ≥ 6 měsíců v uzavřených prostorách: Skladovací prostor má být zastřešený, chladný, suchý, bez prachu a mírně větraný. Těsnící pásy Tricomer musí být chráněny před zdroji tepla a silnými umělými světly s vysokým obsahem UV záření. ▪ Krátkodobé skladování > 6 týdnů a < 6 měsíců v uzavřených prostorách na staveništi, venku: Stejně požadavky jako pro dlouhodobé skladování, tj. suché skladování chráněné vhodnými kryty před přímým slunečním zářením, sněhem, ledem nebo jakoukoli jinou formou kontaminace. Skladovat odděleně od potenciálně škodlivých materiálů, zařízení a vybavení, jako je konstrukční ocel, výztuž nebo pohonné hmoty. Skladovat mimo pojezdové trasy a komunikace, v suchém prostoru. ▪ Krátkodobé skladování ≤ 6 týdnů na staveništi, venku: Chrání se před kontaminací nebo poškozením. Chrání se vhodnými kryty před silným slunečním zářením, sněhem nebo ledem.

TECHNICKÉ INFORMACE

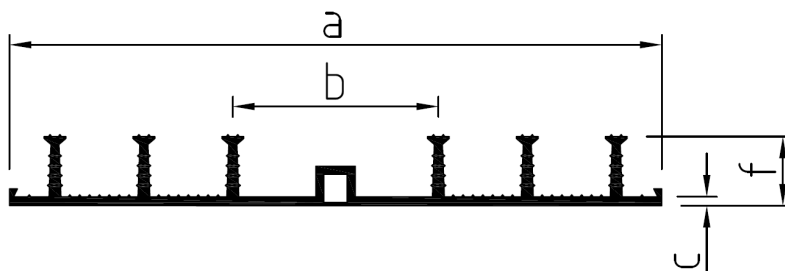
Tvrdost Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Pevnost v tahu	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Prodlužení	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v tahu	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Chemická odolnost	Vystavení různým teplotám a chemikáliím: U zvláštního zatížení nebo vystavení různým teplotám a/nebo chemickým médiím mimo látky nebo situace specificky definované v DIN 4033 jsou vždy nezbytné samostatné zkoušky.	
Provozní teplota	Pro tlakovou vodu	- 20°C až + 40°C
	Pro netlakovou vodu	- 20°C až + 60°C

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

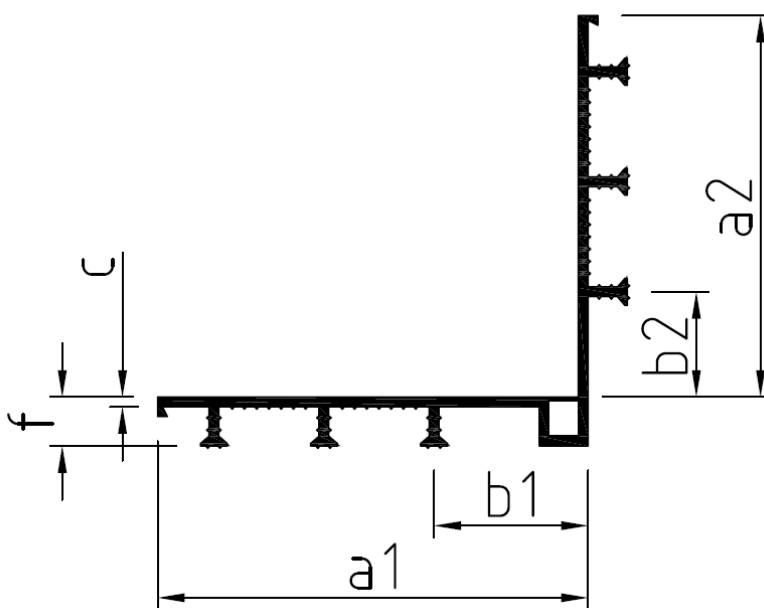
Skladba systému

Tvary:

Limity vodního tlaku a zatížení uvedené v níže uvedených tabulkách platí pro standardní použití bez specifických dodatečných zkoušek. Odlišné hodnoty mohou být použity tehdy, pokud jsou k dispozici přesné informace o všech relevantních zatíženích a konstrukčních požadavcích.



Celková šířka (mm) a	Šířka dilatační části (mm) b	Tloušťka (mm) c	Počet žebër N / f (mm)	Tlak vody (bar)	Výsledný pohyb Vr (mm)
DA 240/35					
240	104	5	4 / 35	0 / 0,2	25 / 20
DA 500/35					
500	124	5	8 / 35	0 / 1,0	35 / 20



Celková šířka (mm)	Šířka dilatační části (mm)	Tloušťka (mm)	Tloušťka těsnící části N / f (mm)	Tlak vody (bar)	Výsledný pohyb Vr (mm)
DA 320 Edge A *					
176/156	63/43	4,5	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾

A = Vnější těsnící žebro W = Těsnící žebra vzájemná

* Waterbar dle. to DIN 18541-2

¹⁾ Specialní data ohledně projektu

Vr = Výsledný pohyb $Vr = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N = Počet těsnících žebër

f = Výška profilu

Produktový list

Sika Waterbar® - Tricomer® Type DA

Únor 2026, Verze 01.01

020703100400000128

STAVÍME NA DŮVĚŘE



PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

INSTRUKCE PRO APLIKACI

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Obecně

Podle DIN 18197 mají být na stavbě vytvářeny pouze čelní spoje u těsnících pásů Sika Waterbars Tricomer NB typu DA.

Prefabrikované tvarovky:

Standardní tvarovky (vodorovné nebo svislé) pro těsnící pásy Sika Waterbars Tricomer NB typu DA zahrnují: křížové kusy, T-kusy, L-kusy.

Prefabrikované tvarovky pomáhají minimalizovat počet potřebných čelních spojů na stavbě.

Speciální tvarovky:

Kombinované systémy tvarovek využívající kombinace různých standardních napojení a profilů.

Standardní maximální celková délka systémů tvarovek je 20 m. Delší systémy tvarovek na vyžádání.

Manipulace:

Podle DIN 18197.

- Opatrná přeprava a manipulace na stavbě
- Instalace pouze při teplotě materiálu těsnícího pásu $\geq 0^\circ\text{C}$
- Je nutná ochrana až do úplného zabetonování systému těsnících pásů
- Zvláštní pozornost je nutné věnovat volným koncům těsnícího pásu
- Těsnící pásy musí být před zabetonováním očištěny

Aplikace:

- Vnější těsnící pásy se instalují líčující s vnějším povrchem betonu.
- Neinstalovat na horní povrch vodorovného nebo mírně šikmého betonu.

Podrobné informace o instalaci jsou uvedeny v příslušném pracovním postupu a návodu k použití.

V případě velmi vysokého zatížení nebo složitých podmínek betonáže mohou být těsnící pásy kombinovány s integrovanými injektážními hadicemi, které se lokálně instalují na horní část kotvicích žeber pro následné dodatečné injektování / přetlakové zhutnění oblastí okolo zabetonovaných částí.

Spojování na stavbě:

Termoplastické těsnící pásy Sika Waterbars Tricomer NB typu DA se spojují čelním svařováním podle DIN 18197.

Spojování pomocí lepidel není dovoleno.

Požadavky:

Minimální teplota okolí $+5^\circ\text{C}$ a suché povětrnostní podmínky

Spoje na stavbě smějí provádět pouze proškolené a kvalifikované osoby

Certifikáty o zaškolení pro svařování jsou platné 2 roky

Školení vedoucí k certifikaci provádí Sika Deutschland GmbH, Stuttgart

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® - Tricomer® Type DA

Únor 2026, Verze 01.01

020703100400000128

SikaWaterbar-TricomerTypeDA-cs-CZ-(02-2026)-1-1.pdf

