

PRODUKTOVÝ LIST

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Sika Waterbar Tricomer Clamped Type – termoplastický těsnicí pás pro použití ve ocelových upínacích konstrukcích

POPIS PRODUKTU

Těsnicí pásy Sika Waterbar Tricomer Clamped Type jsou trvale pružné těsnicí pásy pro utěsnění dilatačních spár, vyrobené z kopolymeru PVC/NBR, určené pro použití v kombinaci s upínacími konstrukcemi z oceli.

Těsnicí pásy Sika Waterbar Tricomer Clamped Type jsou dostupné v různých tvarech a velikostech. V závislosti na typu profilu mají upínané těsnicí pásy jeden nebo dva upínací pásy pro použití jako jednostranně nebo oboustranně upínaný těsnicí pás. Upínané těsnicí pásy pro jednostranné upínání jsou vybaveny vnitřním nebo vnějším ramenem pro zabetonování.

POUŽITÍ

ZÁSADY POUŽITÍ

- Zásady návrhu a montáže v souladu s německými normami DIN 18197 a DIN 18533-1, pokud jsou relevantní
- Technologie spojování v souladu s německými normami DIN 18197 a DIN 18541
- Svařování čelních spojů na stavbě pouze osobami proškolenými a certifikovanými společnostmi Sika podle pokynů pro svařování Sika
- Instalace upínacích konstrukcí pouze osobami proškolenými a certifikovanými společnostmi Sika

POUŽITÍ

Hydroizolace spár spojujících nové konstrukce se stávajícími, nebo pro dilatační spáry, případně pro sanaci a dodatečné utěsnění spár.

Těsnicí pásy Sika Waterbar Tricomer Clamped Type se běžně používají pro utěsnění spár ve stavebních konstrukcích a inženýrských stavbách s nízkým až středním zatížením a požadavky na expozici.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká pevnost v tahu a prodloužení
- Vysoká trvalá elasticita s vysokou odolností proti deformaci
- Vhodné pro vysoké úrovně hydrostatického tlaku
- Odolné vůči přírodně se vyskytujícím látkám agresivním vůči betonu
- Odolné vůči širokému spektru chemických činidel (pro každou situaci a úroveň expozice se vždy doporučuje specifické testování)
- Robustní průřezy pro manipulaci na stavbě
- Čelní spoje lze vytvářet svařováním na stavbě

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Normy / Směrnice

- DIN 18197, pokud je relevantní
- DIN 18541-2
- DIN 18533-1, pokud je relevantní

Zkušební protokoly / Schválení

- Výrobní zkušební protokol, další zkoušky a schválení podle potřeby
- Prohlášení o shodě ÜH
- Certifikát shody podle DIN 18541
- Standardní zkušební protokol externího dohledu MPA NRW

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Termoplastický kopolymer na bázi PVC [®] P s NBR, není odolný vůči asfaltu (NB)
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 velikosti ▪ Upínací příslušenství pro těsnicí pásy podle seznamu příslušenství, na euro paletách
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. Těsnicí 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

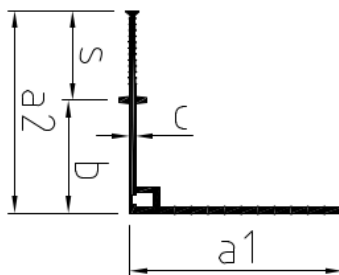
Tvrdost Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Pevnost v tahu	≥ 10 MPa	EN ISO 527-2
Prodlužení	350%	EN ISO 527-2
Pevnost v tahu	≥ 12 N/mm	ISO34-1

Skladba systému

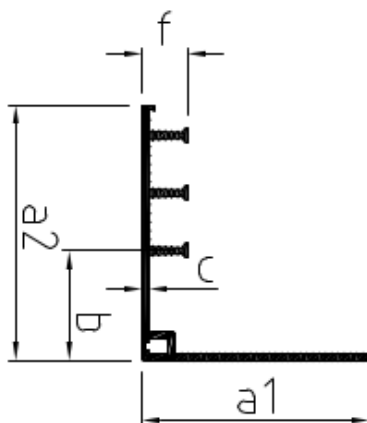
Mezní hodnoty vodního tlaku a namáhání uvedené v tabulkách níže platí pro standardní použití se šířkami spár wnom 20 mm nebo 30 mm, aniž by bylo vyžadováno jakékoli další specifické testování. Odlišné hodnoty lze použít, pokud jsou k dispozici přesnější informace o všech relevantních namáháních a konstrukčních požadavcích konkrétního projektu.

Tyto systémy jsou obvykle navrženy tak, aby byly upevněny na straně konstrukce odvrácené od vody, pokud je to možné..

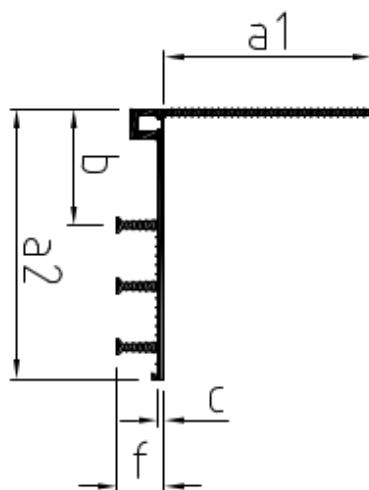
Varianty:



Celková šířka a1/a2 (mm)	Šířka b (mm)	Tloušťka c (mm)	Šířka s (mm)	Tlak vody P (bar)	Výsledný pohyb Vr (mm)
D 320 K					
179/170	95	5	75	0.6	10



Celková šířka a1/a2 (mm)	Šířka b (mm)	Tloušťka c (mm)	Těsnící žebra N x f (mm)	Tlak vody P (bar)	Výsledný pohyb Vr (mm)
DA 320/35 KI					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



Celková šířka a1/a2 (mm)	Šířka b (mm)	Tloušťka c (mm)	Těsnící žebra N x f (mm)	Tlak vody P (bar)	Výsledný pohyb Vr (mm)
DA 320/35 KA					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10

a1= Šířka upínací části včetně středového žebra

a2 = Šířka zabetonované části včetně střeového žebra

$V_r = \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + v_z^2} \cdot \frac{1}{2}$

N Počet těsnících žebor

f Tloušťka profilu (výška žebor včetně základny)

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.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

INSTRUKCE PRO APLIKACI

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

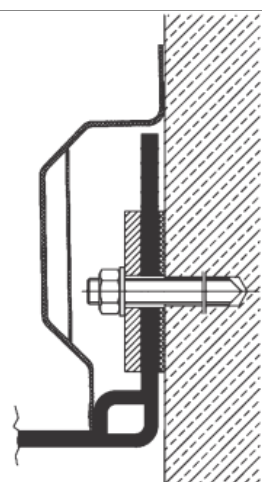
Obycně:

Konstrukce vyžadující volné nebo pevné lemy mohou
vytvářet velmi náročné detaily a situace z hlediska
hydroizolace, které by měli provádět pouze plně pro-
školení a zkušení pracovníci. Vyžadují přesný návrh a
vysokou úroveň kvality provedení ve všech fázích. Na
stavbě lze u těsnícího pásu Sika Waterbar Tricomer
Clamped Type provádět pouze čelní spoje; všechny po-
třebné tvarovky musí být vyrobeny výhradně ve výro-
bě.

Tovární výroba různých tvarovek a profilů snižuje po-
čet nezbytných čelních spojů na stavbě na minimum.

Konstrukce

Příklad volné příruby:



Produktový list

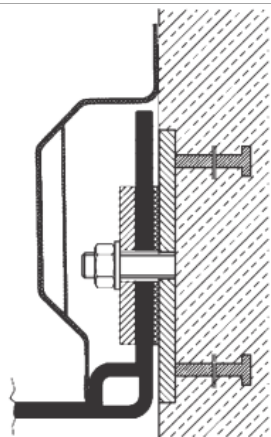
Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Únor 2026, Verze 04.01

020703100400000132

STAVÍME NA DŮVĚŘE





Prefabrikované tvarovky:

Standardní tvarovky pro těsnící pás Sika Waterbar Tricomer Clamped Type zahrnují: svislý okraj, plochý kříž, plochý T-kus, plochý okraj, symetrický roh, rohový úhel.

Výroba těchto tvarovek se provádí přednostně v úhlu 90° nebo ve standardních vnitřních či vnějších úhlech v rozsahu 60°–175°.

Speciální tvarovky:

Kombinované systémy tvarovek využívající kombinace různých standardních napojení a profilů.

Běžná maximální celková délka systémů tvarovek: až 20 m (celkem pro všechny samostatné délky).

Manipulace:

Opatrná přeprava a manipulace na stavbě

Instalace při teplotě okolí i materiálu $\geq 0^\circ\text{C}$ a v souladu s požadavky systému chemické kotvy

Ochrana až do úplného zabetonování systému upínacího těsnícího pásu

Zvláštní pozornost je nutné věnovat volným koncům těsnícího pásu

Těsnící pásy musí být před zabetonováním očištěny

Chemické kotvy se instalují podle projektové dokumentace

Instalace:

Těsnící pásy Sika Waterbar Tricomer Clamped Type instalují pouze odborné firmy nebo pracovníci proškolení společností Sika Germany GmbH. Kovové lemy těsnících pásů se přitlačí proti podkladu (betonové konstrukci nebo k pevné přírubě) pomocí kotev a volných přírub. Požadovaný přitlak a z toho vyplývající potřebné kotvy a lemy závisí na zatížení a expozici. Návrhový utahovací moment musí být aplikován momentovým klíčem a obvykle se během stanovené doby instalace dvakrát kontroluje a upravuje. Zabetonované části upínaných těsnících pásů musí být instalovány podle DIN 18197.

Podrobné informace o instalaci jsou uvedeny v přísluš-

ných pracovních postupech Sika a v návodu k použití. V případě velmi vysokého zatížení nebo obtížných podmínek betonáže mohou být těsnící pásy dodány s injektážními hadicemi pro následné dodatečné injektování / přetlakové vyplnění oblastí okolo zabetonovaných částí.

Spojování na stavbě:

Termoplastické těsnící pásy Sika Waterbar Tricomer Clamped Type se na stavbě spojují čelním svařováním pomocí svařovacího zařízení Sika. Postup svařování je podrobně popsán pro všechny termoplastické typy těsnících pásů v pokynech Sika pro svařování termoplastických těsnících pásů. Tyto pokyny jsou přiloženy ke každé svařovací šabloně nebo se na vyžádání dodávají přímo zadavateli.

Obecné požadavky na svařování: minimální teplota okolí $+5^\circ\text{C}$, suché povětrnostní podmínky, použitá svařovací šablona musí umožňovat svařování přes celý průřez těsnícího pásu, musí být teplotně regulovatelná, musí umožňovat měřitelné přitlačné síly při svařování

Spoje na stavbě musí být prováděny v souladu s pokyny pro svařování a pouze osobami proškolenými a certifikovanými společnostmi Sika. Jejich certifikát o absolvování svařovacího školení nesmí být starší více než 2 roky. Školení vedoucí k certifikaci zajišťuje Sika Deutschland GmbH.

Veškeré svařovací práce podléhají příslušným místním předpisům o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Příslušenství pro upínání:

Volná příruba, perforovaná pozinkovaná ocel, standardní délka 1 448 mm

- 80 x 8 mm * $\varnothing 16$, e = 150 mm
- 80 x 10 mm * $\varnothing 20$, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * $\varnothing 20$, e = 150 mm

90° rohy pro vnitřní a vnější úhly s chemickou kotvou M 16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Volná příruba, nerezová ocel V4A, standardní délka 1.298 mm

- 40 x 6 mm * $\varnothing 16$, e = 200 mm
- 80 x 10 mm * $\varnothing 20$, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * $\varnothing 20$, e = 150 mm

90° rohy pro vnitřní a vnější úhly s chemickou kotvou M 16/250

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Gumová těsnící vrstva

- 50 x 4 mm
- 80 x 4 mm

- 100 x 4 mm

Balení s chemickou kotevní maltou, balené po 10 kusech

- M 10
- M 12
- M 16

Kotvicí tyče s maticemi a podložkami, pozinkované nebo z nerezové oceli typu V4A, balené po 10 kusech

- M 10 x 115
- M 12 x 160
- M 16 x 190

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® Clamped Type

Únor 2026, Verze 04.01

020703100400000132

SikaWaterbar-TricomerClampedType-cs-CZ-(02-2026)-4-1.pdf

