

Sika® spárové pásy - PVC-P

Spárové pásy na bázi PVC pro těsnění dilatačních a pracovních spár v betonu

Popis výrobku Sika® spárové pásy na bázi PVC jsou trvale pružné a vodotěsné spárové pásy pro těsnění dilatačních a pracovních spár v nově zhotovených vodotěsných konstrukcích.

Sika® spárové pásy jsou k dispozici v široké škále typů, tvarů a velikostí pro zajištění vodotěsnosti různých typů konstrukcí.

Použití Vodotěsné utěsnění dilatačních a pracovních spár nových betonových konstrukcí.

Typické konstrukce:

- Spodní stavby obytných konstrukcí
- Spodní stavby komerčních budov
- Podzemní parkoviště
- Vodojemy a čistírny odpadních vod

Výhody

- vysoká pevnost v tahu a průtažnost
- trvalá flexibilita
- vhodné pro nízký až střední hodnoty hydrostatického tlaku vody
- odolný vůči běžným přírodním médiím obsažených v půdě a podzemních vodách
- odolný vůči široké škále chemikálií
- masivní výrobky pro manipulaci a montáž na stavbě
- určené pro tepelné svařování (přímo na stavbě i předem)

Udržitelnost zdrojů

- bez změkčovadel
- nevodivé

Zkušební zprávy

Testy TZÚS České Budějovice – certifikát č. 204/C5/2012/020-028636
TZÚS České Budějovice – STO č. 020-028635

Údaje o výrobku

Chemická báze Termoplastický měkčený polyvinylchlorid (PVC-P).

Barva Žlutá.

Balení Spárové pásy Sika jsou dodávány ve standardních rolích po 15 m nebo 20 m (v závislosti na profilu a typu palety, na které je zboží přepravováno).
Prefabrikované tvarovky ve svtcích na paletách.

Provozní teplota Tlaková voda: -20 °C až +40 °C
Beztlaková voda: -20 °C až +60 °C

Skladování



| | |
|--|---|
| Podmínky skladování / Trvanlivost | 60 měsíců od data výroby v krytých prostorech na paletách, za teplot do +30 °C. Skladujte v chladu, suchu, na čistém a větraném místě. Spárové pásy Sika musí být chráněny před teplem a UV zářením Krátkodobé skladování < 6 měsíců Na stavbě nebo nekrytých místech: <ul style="list-style-type: none"> - Skladujte v suchu, chraňte vhodnými prostředky před UV zářením, sněhem, ledem, znečištěním a mechanickému poškození. - Skladujte odděleně od materiálů, které mohou pásy poškodit, jako např. konstrukční ocel, výtuzná ocel, paliva, ostré předměty apod. |
|--|---|

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

| | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|
| Tvrdość Shore A | 75 ± 5 | (DIN 53505) |
| Pevnosť v tahu | ≥ 12 MPa | (EN ISO 527-2) |
| Protážení při přetržení | ≥ 320 % | (EN ISO 527-2) |
| Odolnosť vůči růstu trhlin | ≥ 12 N/mm | ISO 34-1 |

Odolnosti

| | | |
|-----------------------|---------|----------------------------------|
| Reakce na oheň | Třída E | (EN ISO 11925-2) (EN 13501-1) |
|-----------------------|---------|----------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Schopnosť pohybu a tlak vody | Limity pro tlak vody a zatížení uvedené v tabulkách níže se aplikují při standardním použití bez dodatečných specifických testů. Odlišné hodnoty se mohou použít tehdy, kdy jsou k dispozici přesné informace ohledně daného zatížení a konstrukčních požadavků. |
|-------------------------------------|---|

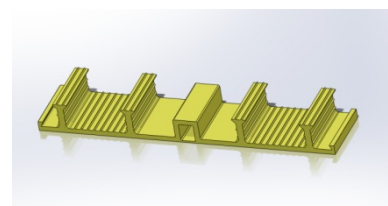
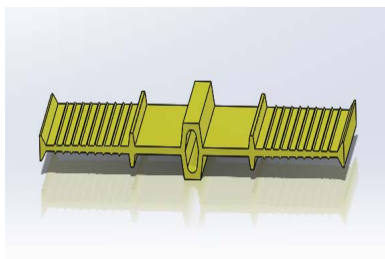
**Typy spárových pásů:
Pro dilatační spáry**

| Type | Sika® Spárové pásy pro dilatační spáry | Celková šířka a | Šířka dilatační části b | Tloušťka dilatační části c | Šířka těsnící části s | Délka role | Maximální vodní tlak | Maximální výsledný pohyb v _r |
|---------|---|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|---|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (m) | (m) | Smrštění / roztahení (mm) |
| Vnitřní | D-19 | 190 | 75 | 3,5 | 57,5 | 15 | 5 | 10 |
| | D-24 | 240 | 85 | 4,0 | 77,5 | 15 | 10 | 10 |
| | D-32 | 320 | 110 | 5,0 | 105 | 15 | 15 | 10 |
| Vnější | Těsnící žebra | | | | | | | |
| | | | | | N x f | | | |
| | | | | | [1] x (mm) | | | |
| | DF-24 | 240 | 90 | 4,0 | 4 x 25 | 15 | 10 | 10 |
| | DF-32 | 320 | 100 | 4,0 | 6 x 25 | 15 | 15 | 10 |
| | DR-50 / Inject * | 500 | 120 | 4,0 | 8 x 38 | 15 | 25 | 10 |

* DR-50 Inject s injektážními kanálky.

v_r výsledný pohyb = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
 N počet těsnících žebor s DF
 f výška profilu (výška těsnících žebor vč. základové desky)

Sika® spárové pásy D-19, D-24 a D-32:



Sika® spárové pásy DF-24:

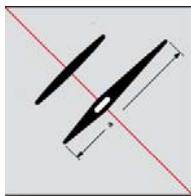
**Typy spárových pásů:
Pro pracovní spáry**

| Typ | Sika® Spárové pásy pro pracovní spáry | Celková šířka a | Šířka dilatační části b | Tloušťka dilatační části c | Šířka těsnící části s | Délka role | Maximální vodní tlak | Maximální výsledný pohyb v _r |
|---------|---|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|---|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (m) | (m) | Smrštění /roztahení (mm) |
| Vnitřní | SI 80 | 80 | - | - | - | 50 | - | - |
| | Si 120 | 120 | - | - | - | 50 | 2-3 | - |
| | Forte-19 | 190 | - | 3 | - | 30 | 5 | - |
| | Forte-24 | 240 | - | 3 | - | 30 | 15 | - |

Spárové pásy Forte-19 a Forte-24 jsou s vyztužením:



Spárový pás SI 80 a SI 120:



**Typy spárových pásů:
Pro pracovní spáry**

| Typ | Sika® Spárové pásy pro pracovní spáry | Celková šířka a | Šířka dilatační části b | Tloušťka dilatační části c | Šířka těsnicí části s | Délka role | Maximální vodní tlak | Maximální výsledný pohyb v _r |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|---|
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (m) | (m) | Smrštění / roztažení (mm) |
| Vnitřní | A-19 | 190 | 75 | 3,5 | 57,5 | 30 | 5 | ne |
| | A-24 | 240 | 85 | 3,5 | 77,5 | 30 | 10 | |
| | A-32 | 320 | 110 | 4,5 | 105 | 15 | 15 | |
| Vnější | | | | Těsnicí žebra | | | | |
| | | | | | N x f | | | |
| | | | | | [1] x (mm) | | | |
| | AF-24 | 240 | 90 | 4,0 | 4 x 25 | 15 | 10 | ne |
| | AF-32 | 320 | 100 | 4,0 | 6 x 25 | 15 | 15 | |
| AR-50 / Inject* | 500 | 120 | 4,0 | 8 x 38 | 15 | 25 | | |

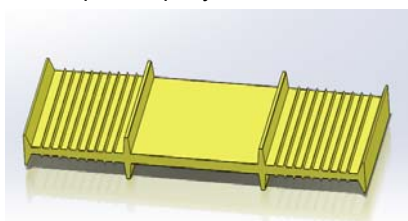
* AR-50 Inject s injektážními kanálky.

$$v_r \quad \text{výsledný pohyb} = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$$

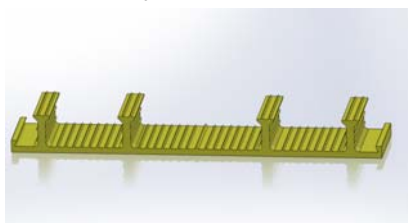
N počet těsnicích žebor s AF

f výška profilu (výška těsnicích žebor vč. základové desky)

Sika® spárové pásy A-19, A-24::



Sika® spárový pás AF-24:



Aplikační pokyny

Data, uvedená výše v tabulkách, o tlaku vody a výsledném namáhání odpovídají běžným nespecifickým podmínkám, při kterých mohou být použity pásy bez nutnosti dalšího testování.

Pokud tlak vody a/nebo ostatní hodnoty namáhání mohou být překročeny, musí být veličiny působící na těsnicí pás posouzeny výpočtem nebo zkouškami s přihlédnutím na všechny působící faktory pro konkrétní projekt a aplikace.

Nominální šířky spár

u vnitřních pásů pro dilatace

$w_{nom} = 20$ nebo 30 mm

u vnějších pásů pro dilatace

$w_{nom} = 20$ mm

Pro spáry s velkým rozsahem dilatačního pohybu (smrštění a roztažení) používejte vnitřní dilatační pásy s dvouplášťovou středovou komorou.

Spojování na stavbě:

Termoplastické spárové pásy Sika® a speciální tvarovky jsou vzájemně spojitelné svařováním (vulkanizací) Spojované okraje pásů jsou nataveny a svařeny přiložením k sobě v plastickém stavu.

Spojování spárových pásů pomocí lepidel není dovoleno.

Spojování spárových pásů musí být provedeno dle předepsaných svařovacích postupů.

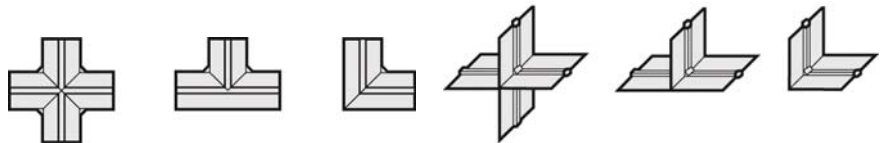
Minimální teplota během svařování spárových pásů je $+5$ °C a počasí beze srážek

Prefabrikované tvarovky

Na stavbě by měly být prováděny jen přímé napojovací svary, všechny tvarovky a speciální tvary by měly být předem připraveny v dílně. Detaily, tvarovky a celý systém těsnění spár by měly být navrženy tak, aby se počet svarů na stavbě redukoval na minimum.

Speciální tvarovky by měly být předem vyrobeny podle specifických požadavků projektu.

Standardní tvarovky vnitřních a vnějších spárových pásů Sika®:



Křížení
ploché

T-kus
plochý

L-kus
plochý

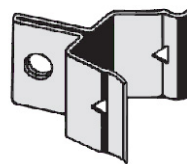
Křížení
svislé

T-kus
svislý

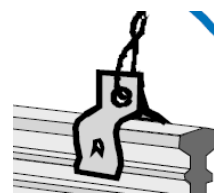
L-kus
svislý

Příslušenství:

Sponky pro pásy



Sponka Typ 1



Okrouhlá sponka

Fixační sponky by měly být instalovány na pás max. po 20 cm, připevňují se na ocelovou výztuž.

Vystavení rozdílným teplotám a chemickým látkám

Při specifickém namáhání nebo při vystavení rozdílným teplotám a/nebo chemickým látkám nebo při zatížení definovaném v normě DIN 4033, je vždy nutné provést zkoušky.

Spárové pásy Sika® nejsou odolné vůči bitumenům a nesmí být použity v jejich kontaktu.

Důležitá upozornění

Vnější pásy se instalují na vnější, vodou namáhanou stranu betonu. Nelze instalovat na svrchní stranu vodorovných prvků nebo prvků s malým spádem.

V případě negativního tlaku vody nelze použít vnější spárové pásy.

| | |
|------------------------------|--|
| Manipulace | <p>Manipulace dle normy DIN V 18197.</p> <ul style="list-style-type: none"> - šetrné zacházení při dopravě a manipulaci na stavbě - instalovat jen do min. teploty pásů $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ - chránit pásy až do úplného zabetonování - zvláštní péči věnovat volným koncům pásů - před zabetonováním pásy očistit |
| Platnost hodnot | <p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p> |
| Bezpečnostní předpisy | <p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. ▪ Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. ▪ Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu. ▪ Odstraňování odpadu ▪ Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. ▪ Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci ▪ Fólie je možné recyklovat. |
| Místní omezení | <p>V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.</p> |
| Právní dodatek | <p>Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.</p> |



Sika CZ, s.r.o.
 Bystrcká 1132/36,
 CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
 fax: +420 546 422 400
 e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

