



ROOFING SikaShield®

GLOBÁLNÍ ŠAMPION V OBLASTI ASFALTOVÝCH PÁSŮ
PRO HYDROIZOLACE STŘECH A SPODNÍCH STAVEB

STAVÍME NA DŮVĚŘE





OBSAH

04 SikaShield® Asfaltové pásy

06 SikaShield® Globální značka

08 SikaShield® Výrobky

11 SikaShield® Parozábrany

12 Doplnkové produkty

13 Doplnky

14 SikaShield® Výrobní závody

SikaShield® ASFALTOVÉ PÁSY

Proč vybrat asfalt?



Asfalt, také známý jako bitumen, je lepkavá, černá a vysoce odolná viskózní kapalina nebo polotuhá forma ropy. Díky svým hydroizolačním vlastnostem je široce používán ve stavebnictví, ať už pro nové budovy nebo projekty rekonstrukcí.

Asfaltové pásy SikaShield® jsou vynikajícím řešením pro hydroizolaci:

- Opěrných zdí a suterénů
- Plochých střeš pod přítěžovými vrstvami
- Balkónů a teras pod dlažbu
- Mokrých provozů
- Podzemních parkovišť
- Ochrana různých podkladů v širokém spektru aplikací

Po aplikaci vytvoří asfaltové pásy Sika® tenkou vodotěsnou vrstvu, která je plnoplošně přilnutá k podkladu. Jedná se o flexibilní systém, schopný udržet si svou vodotěsnost bez vzniku prasklin.

VŠESTRANOST

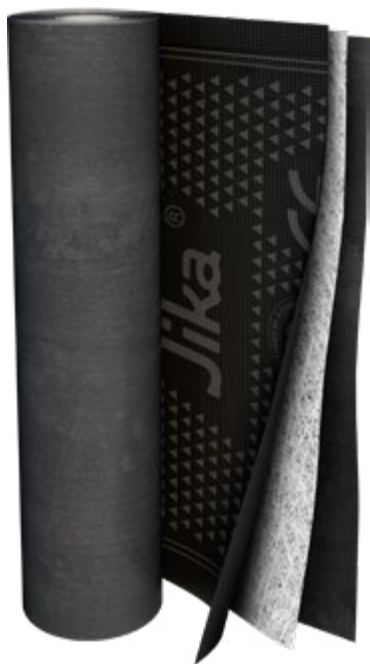
K dispozici jsou asfaltové pásy SikaShield® pro různé způsoby aplikace (natavovací, samolepicí, mechanicky kotvené, nanášené za tepla nebo za studena). A se správnou kombinací surovin, lze dosáhnout různých vlastností a odolnosti, což umožňuje jejich použití v širokém rozsahu aplikací.

BEZPEČNOST

Asfaltové pásy SikaShield® mají vysokou odolnost vůči mechanickému poškození a proražení. Odolávají krupobití a otřesům, které mohou nastat během aplikace. Jsou také pochozí během aplikace a mají vysokou rozměrovou stabilitu při všech klimatických změnách čímž je zajištěno zachování hydroizolačních vlastností.

PŘIDANÁ HODNOTA

SikaShield® může integrovat různé systémy a skladby, i společně s dalšími technologiemi. Vždy k dosažení požadovaného návrhu.



HISTORIE

První nejznámější asfaltový pás byl plstěný papír impregnovaný horkým destilovaným asfaltem, který byl zcela černý, ale stále s vysokou nasákavostí.

Na počátku 60. let byla vyvinuta první vylepšení pro zvýšení kvality produktu. Papír byl nahrazen plstí ze skleněných vláken. Byla vyvinuta také povrchová úprava.

Pokládka 3–4 vrstev asfaltového papíru o váze 300–1200 g/m² ustoupila aplikaci pásů o hmotnosti 3–4 kg/m² ve 2 nebo 3 vrstvách.

Tradiční asfaltové pásy vytvářené na místě se střídajícími se vrstvami za horka aplikovaného oxidovaného asfaltu byly nahrazeny polymerem modifikovanými asfaltovými pásy aplikovaným hořákem s výztužnými vložkami.

V dnešní době se asfaltový pás vyrábí kombinací různých surovin, což může vést k různým kvalitám, jako je tepelná odolnost, pružnost, viskozita, měkkost, mechanická odolnost, ale i různé použití.

Převážně jsou pásy vyrobeny z asfaltové směsi s nebo bez výztuže, která je chráněna horní a spodní úpravou povrchu. Jsou k dispozici v různých tloušťkách a hmotnostech.

SKLADBA ASFALTOVÉHO PÁSU

1 SPODNÍ POVRCH:

Ochrana asfaltové směsi, která může být tvořena polyetylenovou fólií, snímatelnou fólií, netkanou textilií apod., v závislosti hlavně na aplikačním postupu. Některé speciální pásy mohou mít pásové nebo asfaltové reliéfy pro různá použití a účely.

2 a 4 ASFALTOVÁ SMĚS:

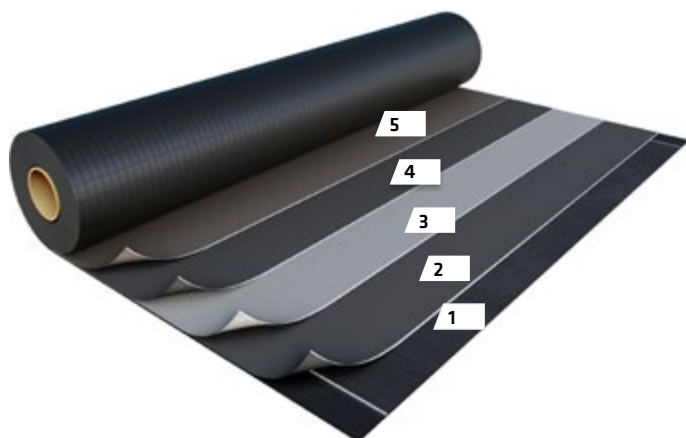
Určuje typ asfaltového pásu (APP nebo SBS) a jeho vlastnosti jako je ohebnost za nízkých teplot, teplotní odolnost, viskozitu a měkkost.

3 VÝZTUŽNÁ VLOŽKA:

Odpovídá za mechanické vlastnosti pásu, jako je pevnost, tažnost, přetržení, smyk, apod. Příklady: polyester, skleněné vlákno, skleněné rouno, hliník atd.

5 HORNÍ POVRCH:

Ochrana asfaltové směsi definuje, kde lze asfaltový pás aplikovat. Může být hladký nebo jako ochranný. Příklady: polyetylenová fólie, písek, mastek, břídlíce, HDPE apod.



Výsledkem kombinace těchto vrstev je vodotěsný materiál, který je plně přilnut k povrchu bez prostoru pro vnik vlhkosti v případě proražení asfaltového pásu. Je to flexibilní systém, schopný se přizpůsobit podkladu a jeho pohybům, při zachování vodotěsnosti, bez vzniku prasklin.

SikaShield® GLOBÁLNÍ ZNAČKA

Portfolio asfaltových výrobků Sika

SikaShield® je k dispozici v široké škále možností, aby co nejvíce vyhovoval systémům a návrhům. Naše pásy jsou vyrobeny z pečlivě zvolené kombinace polymerů, díky kterým je dosaženo lepších vlastností, jako je ohebnost za nízkých teplot, tepelná odolnost, viskozita a měkkost.

Správná volba této asfaltové směsi je velmi důležitá pro zachování hydroizolační funkce při různých teplotních expozicích a/nebo povětrnostních podmínkách (vítr, sníh, kroupy). Proto jsou nabízeny tři typy produktů:

SikaShield® P

Asfaltové pásy vyrobené z, hlavně plastomerních polymerů, jako např. polyethylen, polypropylen, virgin nebo recyklovaný APAO apod.

- Ideální pro horké podnebí
- Vynikající tepelná odolnost
- Široký rozsah tvrdosti

Nazývá se také obecně jako **APP asfaltové pásy**.

SikaShield® E

Asfaltové pásy vyrobené z, převážně elastomerních polymerů, jako např. SBS, SIS, pryskyřice apod.

- Ideální do chladného podnebí
- Vysoká pružnost při nízké teplotě
- Vynikající elastická regenerace
- Vynikající odolnost proti únavovým trhlinám

SikaShield® HB

Hybridní asfaltový pás: Horní vrstva je vyrobena z modifikovaného bitumenu APAO, který poskytuje vynikající tepelnou odolnost a trvanlivost. Spodní vrstva je tvořena modifikovanou SBS asfaltovou směsí, která poskytuje zvýšenou tažnost a zlepšenou flexibilitu v chladných podmínkách a vynikající odolnost proti termooxidačnímu stárnutí.



Po výběru vhodné asfaltové směsi je čas zkontrolovat ostatní vlastnosti, abyste zvolili vhodné a požadované asfaltové pásy. Tyto vlastnosti nabízí SikaShield®.

OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT

Ohebnost za nízkých teplot je obecným ukazatelem kvality, nejen proto, že souvisí s povětrnostními podmínkami, ale také proto, že souvisí se životností.

Abychom usnadnili identifikaci a výběr produktů SikaShield® je pojmenování číselně odlišeno podle různých ohebností za nízkých teplot. Koncept je jednoduchý: čím vyšší číslo, tím je ohebnost za nízkých teplot lepší a tím lepší výkon.

Ohebnost za nízkých teplot	Označení
-35 to -40 °C	8
-25 to -30 °C	7
-20 to -24 °C	6
-15 to -19 °C	5
-10 to -14 °C	4
-5 to -9 °C	3
0 to -4 °C	2
> 0 °C	1



VÝZTUŽNÁ VLOŽKA

Výztužná vložka je zodpovědná za mechanické vlastnosti asfaltového pásu, jako je pevnost (tahová síla), tažnost a odolnost proti roztržení a smyku. Tyto hodnoty musí být v souladu s vlastnostmi budovy, zaručující odolnost pásu proti jejím pohybům a s tím spojených sil. Nejpoužívanější výztužné vložky jsou skelné vlákna, skelné rouna, hliník, netkaný polyester, polyetylenová fólie a některé další kombinace.

Asfaltové pásy SikaShield® jsou k dispozici se všemi těmito možnostmi a používá se stejný koncept jako u ohebnosti za nízkých teplot: k identifikaci výztužné vložky je použito číselné označení. Čím vyšší je toto číslo, tím lepší jsou mechanické vlastnosti a asfaltový pás je pružnější pro různá použití a aplikace.

HORNÍ POVRCH

Asfaltové pásy SikaShield® jsou také k dispozici s různými úpravami horního povrchu, které jsou klasifikovány do dvou skupin: hladký povrch, nebo ochranný povrch.

HLADKÝ POVRCH

Zajišťuje dobré přilnutí další vrstvy



Příklad: Polyetylenová fólie, písek, mastek HDPE apod.

Použití:

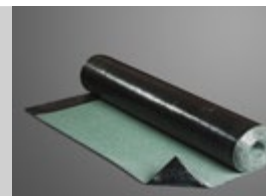
- Neexponované střechy (až na výjimky)
- Podzemní aplikace
- Spodní nebo mezivrstva ve vícevrstvých systémech
- Horní vrstva ve vícevrstvých systémech s ochranou

Identifikace:

- "S": odkazuje na písek, který umožňuje lepení tepelné izolace lepidlem
- "PE": označuje polyetylenovou fólii
- "T": odkazuje na mastek

OCHRANNÝ POVRCH

Chrání pás proti UV záření



Příklad: Hrubozrnný posyp, hliník, geotextilie apod.

Použití:

- Exponované střechy
- Horní vrstva ve vícevrstvých systémech bez trvalé povrchové ochrany

Identifikace:

- "MG": označuje hrubozrnný posyp
- "ALU": odkazuje na hliníkovou fólii

SikaShield® – VÝROBKY

Jak vybrat správný asfaltový pás

ASFALTOVÉ PÁSY VYZTUŽNÉ SKELNOU TKANINOU

- **Použití:** Vždy jako podkladí vrstva v kombinaci s polyesterem vyztuženým vrchním asfaltovým pásem.
- **Výhody:** Zlepšuje rozměrovou stálost systému.

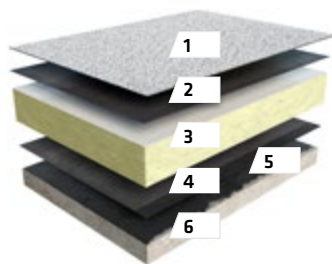
SikaShield®	E53 4 kg/m ²	E53	E73
Typ	SBS	SBS	SBS
Spodní povrch	PE fólie	PE fólie	PE fólie
Vrchní povrch	popískování	popískování	popískování
Výztužná vložka	Skelná tkanina	Skelná tkanina	Skelná tkanina
Ohebnost	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -25 °C

ASFALTOVÉ PÁSY VYZTUŽNÉ POLYESTEROVOU TKANINOU

- **Použití:** V závislosti na úpravě horního povrchu jako podkladní nebo vrchní asfaltový pás.
- **Výhody:** Cenové výhodné řešení pro vícevrstvé systémy.

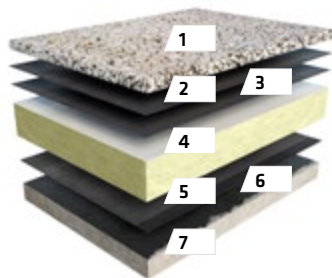
SikaShield®	E57	E57	E77	E77
Typ	SBS	SBS	SBS	SBS
Spodní povrch	PE fólie	PE fólie	PE fólie	PE fólie
Vrchní povrch	MG	popískování	MG	popískování
Výztužná vložka	Polyesterová tkanina	Polyesterová tkanina	Polyesterová tkanina	Polyesterová tkanina
Ohebnost	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -25 °C	≤ -25 °C

EXPONOVANÉ STŘECHY



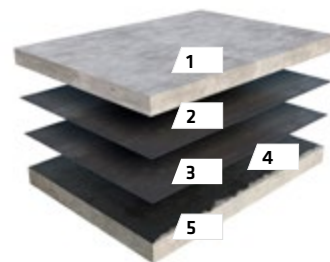
- 1 Vrchní pás: SikaShield® Ex7 – MG
- 2 První vrstva: SikaShield® Ex3 – PE nebo S
- 3 PIR/PUR tepelná izolace
- 4 Parozábrana
- 5 Primer
- 6 Nosná vrstva

PŘITÍŽENÉ STŘECHY



- 1 Přítěžovací vrstva
- 2 Druhá vrstva: SikaShield® Ex7 – PE nebo S
- 3 První vrstva SikaShield® Ex3 – PE nebo S
- 4 PIR/PUR tepelná izolace
- 5 Parozábrana
- 6 Primer
- 7 Nosná vrstva

SPODNÍ STAVBA

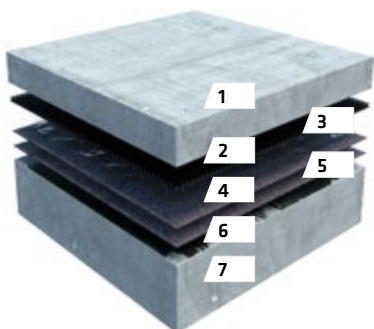


- 1 Skladba podlahy
- 2 Druhá vrstva: SikaShield® Ex7 – PE nebo S
- 3 První vrstva: SikaShield® Ex3 – PE nebo S
- 4 Primer
- 5 Nosná vrstva

ASFALTOVÉ PÁSY PRO **MOSTNÍ KONSTRUKCE**

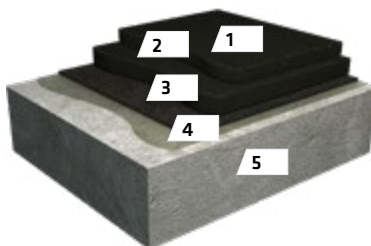
- **Použití:** Jednovrstvý nebo dvouvrstvý hydroizolační systém na betonové mostovky a další části mostních konstrukcí.
- **Výhoda:** Odolávají litému asfaltu. Mají vysokou schopnost přemostění trhlin.

SikaShield®	P57 MG PV -15 CZ 5 mm	OX11 S AL+V A CZ 3,5 mm	P57 S PV -15 CZ 4 mm
Použití	Silniční mosty	Ochrana AP na římse silničního mostu	Železniční mosty
Typ	SBS/APP	oxidovaný	APP/SBS
Spodní povrch	PE fólie	PE fólie	PE fólie
Vrchní povrch	břidlice	jemný písek	jemný písek
Výztužná vložka	Polyesterová tkanina	Hliníková fólie + skelná rohož	Polyesterová tkanina
Ohebnost	≤ -15 °C	≤ 0 °C	≤ -15 °C



ŽELEZNIČNÍ MOSTOVKA

- 1 Beton
- 2 Separální PE fólie
- 3 Geotextilie
- 4 Asfaltový pás SikaShield® P57 S PV -15 CZ 4 mm
- 5 Asfaltový pás SikaShield® P57 S PV -15 CZ 4 mm
- 6 Asfaltový nátěr
- 7 Beton



SILNIČNÍ MOSTOVKA

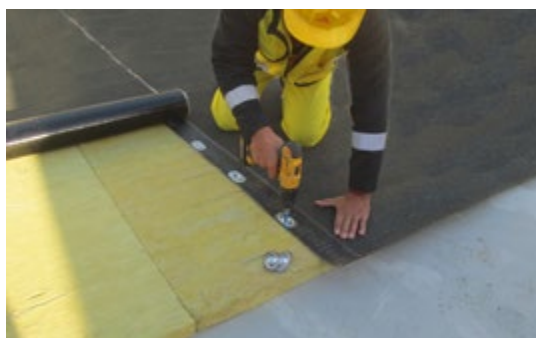
- 1 Kryt vozovky
- 2 Litý asfalt
- 3 Asfaltový pás SikaShield® P57 MG PV -15 CZ 5 mm
- 4 Epoxidový nátěr SikaShield®-501 Primer Pro
- 5 Beton

SikaShield® – VÝROBKY

MECHANICKÉ KOTVENÍ:

Asfaltové pásy SikaShield® lze použít pro pokrytí šikmých, plochých střech a teras pro nové střešní krytiny nebo v projektech sanací.

SikaShield®	E73	E 77 MONO
Typ	SBS	SBS
Spodní povrch	PE fólie	PE fólie
Vrchní povrch	popískování	MG
Výztužná vložka	Skelná tkanina	Skelná tkanina
Ohebnost	≤ -25 °C	≤ -25 °C
Použití	Podkladní vrstva	Horní vrstva



PÁSY S ODOLNOSTÍ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ:

Asfaltové pásy SikaShield® s odolností proti prorůstání kořínků jsou ideální pro hydroizolační systémy v přímém kontaktu s půdou, protože odolají chemickým účinkům huminových kyselin a hnojiva a zabraňují pronikání kořenů.

SikaShield®	EP 5 PLUS ard WF flam
Typ	SBS
Spodní povrch	PE fólie
Vrchní povrch	MG
Výztužná vložka	Polyesterová tkanina
Ohebnost	≤ -25 °C
Použití	Vrchní vrstva



SikaShield® RT

SikaShield® PAROZÁBRANY



SikaShield® VB – Parozábrany

Vlhkost v budovách může být zdrojem trvalých problémů, pokud není vyřešena profesionálně. To platí stejně pro nové i stávající budovy, zejména ty, které mají v interiéru špičkovou elektroniku, stroje a počítačové zařízení nebo zařízení citlivé na vlhkost, které musí být chráněny proti kondenzaci a jejím následkům.

Parotěsná vrstva je zvláště důležitá ve střešních konstrukcích a zvláště na velkých plochých střeších, kde musí být průběžná a mít větší parotěsnost než ostatní prvky střešní konstrukce nad ní. Kontinuální parotěsná vrstva bude mít také další výhodu ve snížení úniků teplého vzduchu z budovy. Parotěsná vrstva tedy zlepšuje také tepelnou a energetickou účinnost budovy. Vzduchotěsné a vodotěsné těsnění musí být zajištěno kolem jakýchkoliv průstupů, přesahů a ukončení po obvodě.

Funkcí parotěsné vrstvy je za prvé zabránit hromadění vlhkosti v konstrukci budovy, odkud by mohla proniknout do tepelné izolace a snížit její účinnost, případně způsobit poškození jiných stavebních prvků. Kromě toho parotěsná vrstva také slouží k zajištění vzduchotěsnosti budovy.

SikaShield® VB	E51	E61 SA	E61 SA
Typ	SBS	SBS	SBS
Spodní povrch	PE fólie	Snímatelná fólie	Snímatelná fólie
Vrchní povrch	popískování	hliníková fólie	popískování
Výztužná vložka	hliníková fólie se skelnými vlákny	GRID	hliníková fólie se skelnými vlákny
Propustnost pro vodní páry μ	480 000	240 000	370 000
Ohebnost	$\leq -25\text{ °C}$	$\leq -20\text{ °C}$	$\leq -20\text{ °C}$



DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

PRIMERY

Primery Sika® jsou velmi důležité před instalací SikaShield® pásů. Pronikají do podkladu, snižují poréznost, zlepšují přilnavost a zpevňují drobné povrchy.

SikaShield®	Primer W
Typ	Vodní



HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

Sika® Igolflex®	101	201
Technologie	Plněno polystyrenem	Se skelnými vlákny
Připraveno k použití	Ano	Ne (dvoukomponentní)
Certifikace	EN15814	EN15814
Výhody	Cenově výhodné	Lepidlo pro tepelnou izolaci
Použití	Zemní vlhkost bez tlakové vody	Zemní vlhkost

PĚNOVÝ POLYSTYREN



TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU se vyrábějí rozměrově stabilizované se sníženou hořlavostí bez retardéru hoření HBCDD. Desky pěnového polystyrenu EPS se používají jako tepelná izolace střeš, fasád a podlah.

FASÁDNÍ TYPY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

	SIKA EPS 70 F	SIKA EPS 100 F	SIKA EPS 70 GREY	SIKA EPS 100 GREY
NAPĚTÍ V TLAKU (kPa)	70	100	70	100
SOUČINITEĽ TEPELNÉ VODIVOSTI λ (Wm ⁻¹ K ⁻¹)	0,039	0,037	0,032	0,031
ROZMĚR DESKY (mm)	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000
TLOUŠŤKA (mm)	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300

TYPY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU PRO STŘECHY A PODLAHY

	SIKA EPS 70	SIKA EPS 100	SIKA EPS 150	SIKA EPS 200
NAPĚTÍ V TLAKU (kPa)	70	100	150	200
SOUČINITEĽ TEPELNÉ VODIVOSTI λ (Wm ⁻¹ K ⁻¹)	0,039	0,037	0,035	0,033
ROZMĚR DESKY (mm)	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000
TLOUŠŤKA (mm)	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300

BALENÍ PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

Tloušťka EPS v mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110-120	130-160	170-250	260-300
Ks / balení	50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	1
m²/bal – 0,5 × 1 m	25	12,5	8	6	5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1,5	1	0,5
m²/bal – 1 × 1 m	50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	1
m²/bal – 2 × 1 m	100	50	32	24	20	16	14	12	10	10	8	6	4	2

VÝHODY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

	má výborné tepelné izolační vlastnosti		je zdravotně nezávadný
	minimální hmotnost díky objemové hmotnosti 18 až 25 kg/m ³		může být v přímém kontaktu s asfaltovými pásy
	nízká nasákavost		při plošném zatížení má vysokou pevnost v tlaku i v tahu

SIKA VÝROBNÍ ZÁVODY

Kde najdete SikaShield®?

ASFALTOVÁ STOPA

V průběhu let Sika strategicky získala různé společnosti zpracovávající asfalt po celém světě. V současné době máme více než 10 továren vyrábějících různé technologie, které jsou široce používány pro stavební výroby, střešní a hydroizolační aplikace, jako jsou např. asfaltové pásy, tekuté hydroizolace, emulzní barvy, horký asfalt, zvuková izolace a další. Trhu s asfaltem však dominují pásy.



Spojené státy
Horký asfalt



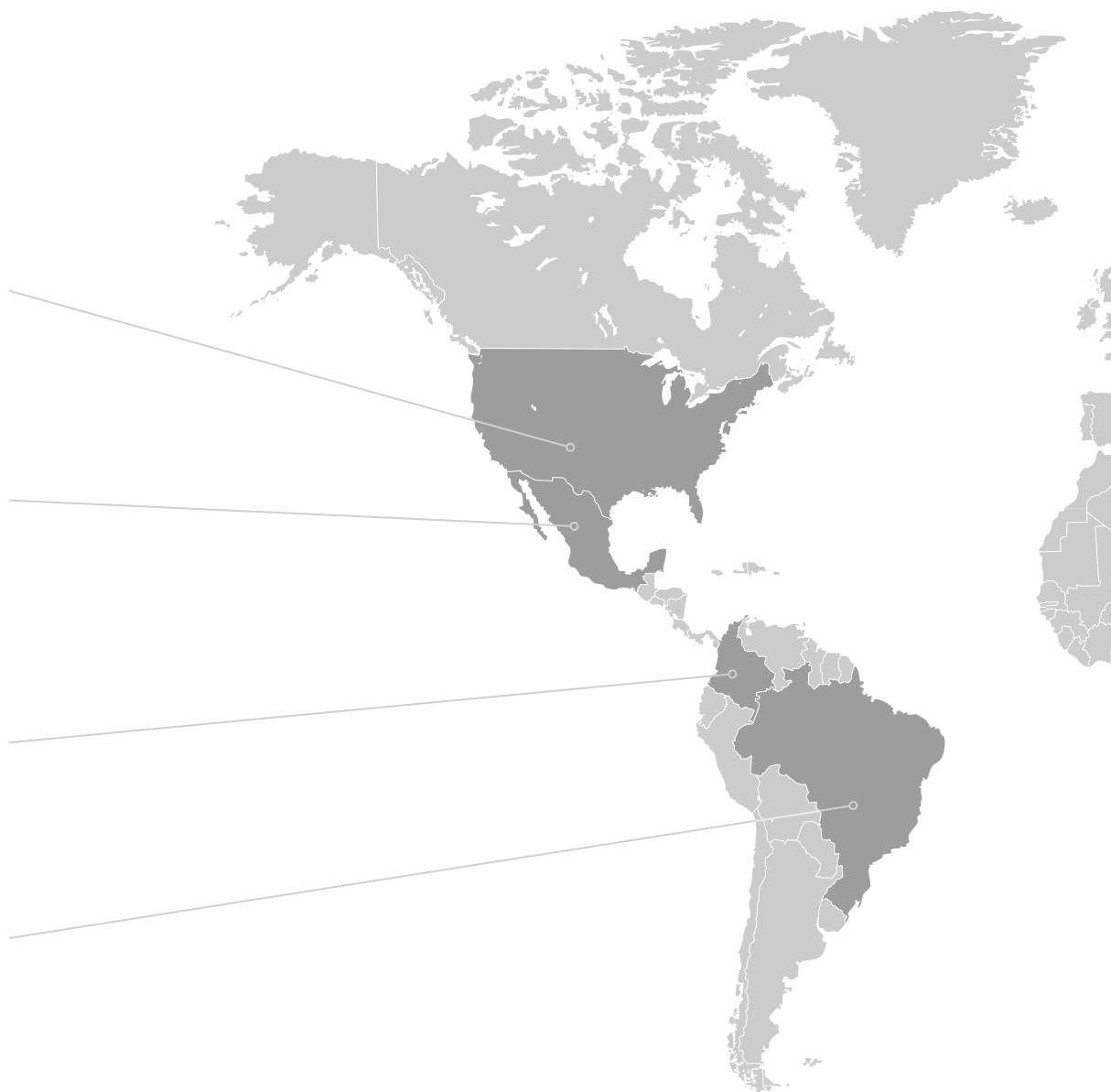
Mexiko
Pásy, výztužné pásy pro tekuté hydroizolace



Kolumbie
Tekuté hydroizolace



Brazílie
Pásy, pásy pro tekuté hydroizolace, horký asfalt



Německo
Samolepící pásy,
parozábrany



Česká republika
Pásy



Rakousko
Pásy, horký asfalt,
parozábrany



Itálie
Pásy, tekuté hydroizo-
lace, parozábrany



Rumunsko
Pásy, parozábrany



Čína
Pásy



Japonsko
Pásy pro parozábrany



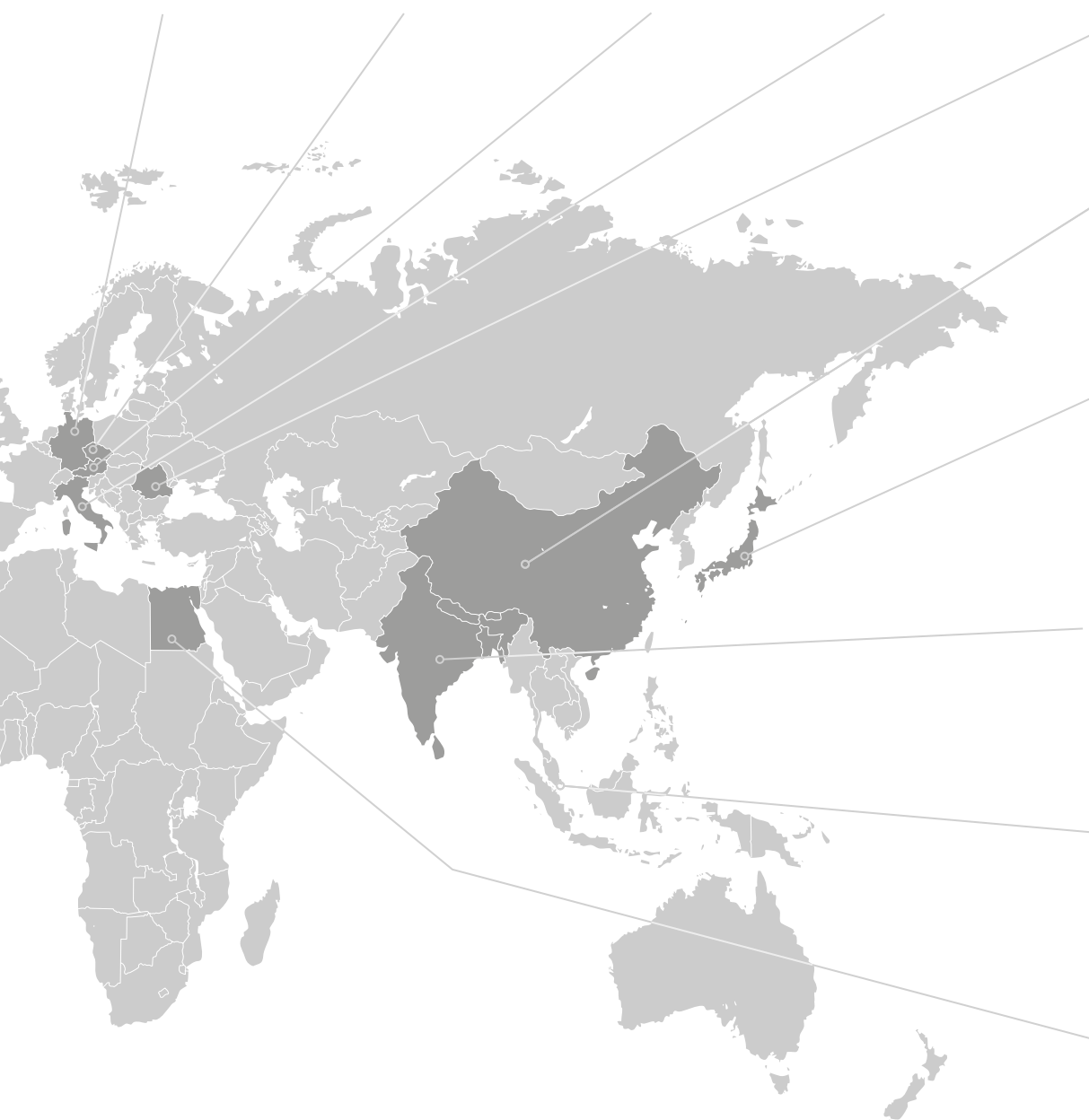
Indie
Pásy



Singapur
Tekuté hydroizolace



Egypt
Pásy, tekuté
hydroizolace



GLOBALNÍ, AVŠAK LOKÁLNÍ PARTNERSTVÍ



PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz asfaltové pásy

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete 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

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

