



PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex[®]-406 Pavement CH

Urychlený, samonivelační, elastický vysoce účinný tmel pro spáry na silnicích

POPIS PRODUKTU

Urychlený, samonivelační tmel na podlahové spáry s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro použití na silnicích a železnicích.

Míchání s urychlovačem zaručuje rychlé, rovnoměrné a úplné vytvrzení tmelu.

POUŽITÍ

Včasně zatížitelné smršťovací a spojovací klouby:

- Pěší a dopravní zóny, např. veřejná prostranství
- Tramvajové tratě v oblasti silnic
- Podzemní parkoviště
- Podlahy vícepodlažních parkovišť
- Sklady a výrobní haly
- Podlahové spáry v tunelových konstrukcích

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká kontrakční schopnost $\pm 25\%$
- Dobrá mechanická a chemická odolnost
- Menší citlivost na chyby při míchání
- Rovnoměrné vytvrzování bez děr
- Broušená po 1 hodině, pochůzná a odolná vůči zatížení vozidly
- Velmi dobrá přilnavost k betonu, čerstvě nařezanému asfaltu a řadě ocelí
- Bez rozpouštědel

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Označení CE a prohlášení o vlastnostech podle EN 14188-2: Těsnicí materiály a tmely pro vyplňování spár - Požadavky na tmely aplikované za studena
- Označení CE a prohlášení o vlastnostech podle EN 15651-4: Těsnicí materiály pro spoje pro nekonstrukční použití v budovách a na chodnících pro pěší

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	i-Cure [®] polyuretanová technologie, zrychlená (technologie Sika [®] Booster)		
Balení		Ruční aplikace	Mechanická aplikace
	Sikaflex [®] -406 Pavement CH:	Kbelík: 10 l	Kýbl: 23,0 l
	Sikaflex [®] -406 Pavement CH Booster:	Paleta: 45 kbelíků	
		Unipac: 150 ml	Kýbl: 19,5 l
		Krabička: balení: 5 kusů	
Skladovatelnost	V neotevřeném původním obalu:		
	Sikaflex [®] -406 Pavement CH:	15 měsíců od data výroby	
	Sikaflex [®] -406 Pavement CH Booster	24 měsíců od data výroby	
	150 ml:	24 měsíců od data výroby	
	19,5 l:		
Podmínky skladování	Skladovací teplota mezi +5 °C a +25 °C. Skladujte v suchu. Chraňte před přímým slunečním zářením.		
Barva	Černá, betonově šedá		

Produktový list

Sikaflex[®]-406 Pavement CH

Červenec 2024, Verze 06.01

02051504000000015

Objemová hmotnost

Sikaflex®-406 Pavement CH:	~ 1,40 kg/l
Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	~ 1,15 kg/l
Sikaflex®-406 Pavement CH ve směsi s 1,5 % objemovými Sikaflex®-406 Pavement CH Booster:	~ 1,39 kg/l

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	~ 28 12 - 18	(28 dní, +23 °C) (24 hodin, +23 °C, v závislosti na Sikaflex®-406 Pavement CH Objemový podíl urychlovače %)	(ISO868)
Sečna modulu pevnosti v tahu	~ 0,45 N/mm ² ~ 0,80 N/mm ²	(100 % prodloužení, +23 °C) (100 % prodloužení, -20 °C)	(ISO 8339)
Protažení při přerušení	~ 700 %		(ISO 37)
Kapacita pohybu	±25 %		(ISO 9047)
Zpětné vypružení	~ 90 %		(ISO 37)
Odolnost vůči přetržení	~ 8,0 N/mm		(ISO 34)
Provozní teplota	Min. -40 °C, max. +80 °C		

Chemická odolnost**Dlouhodobě**

- Benzín, topný olej (extra lehký), nafta
- Nepoužité motorové a převodové oleje
- Benzen a směsi na bázi benzenu (benzen: (30 % obj., toluen: 30 obj. %, xylen: 30 obj. %, methylnaftalen: 10 obj. %).
- Voda
- Mořská voda
- Roztok chloridu sodného < 10 %
- Vodou ředěné detergenty
- Slabé kyseliny a zásady
- Cementová kaše

Ne nebo jen krátkodobě

- Silné kyseliny a zásady
- Alkoholy
- Ředidla barev a laků

Tyto údaje o odolnosti jsou ukazatelem možného použití tohoto lepidla. Závazné stanovisko vyžaduje konzultaci související s projektem.

Odolnost vůči jiným látkám je třeba předem vyjasnit s místním technickým servisem Sika.

Návrh spár

Šířka spáry musí být dimenzována s ohledem na smršťovací schopnost těsnicí hmoty. Šířka spáry pro pohyblivé spáry by měla být min. 10 mm a max. 50 mm. Musí být dodržen poměr šířka : hloubka 1:0,8 (výjimky viz tabulka níže).

Produktový list

Sikaflex®-406 Pavement CH
Červenec 2024, Verze 06.01
020515040000000015

Standardní šířky spár pro spáry mezi betonovými prvky v exteriéru

Délka spáry [m]	Min. šířka spáry [mm]	Min. hloubka spáry [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28
12	40	32
14	45	36
16	50	40

Všechny spoje musí být před použitím správně navrženy a dimenzovány podle příslušných norem. Základem pro výpočet požadované šířky spáry jsou technické předpoklady pro spáry a přilehlé stavební materiály, zatížení stavebních prvků, způsob jejich výstavby a velikost.

V případě větších spár se obraťte na místní technický servis Sika.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Ruční aplikace	Sikaflex®-406 Pavement CH	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster
	Horní hranice:	10 l	150 ml (1,5 % obj.)
Spodní hranice:	10 l	100 ml (1,0 % obj.)	

Mechanická aplikace	Sikaflex®-406 Pavement CH	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster
	Horní hranice:	23 l
Spodní hranice:	23 l	230 ml (1,0 % obj.)

Komentář:

Doba zpracování a aplikace tmelu závisí do značné míry na poměru míchání a teplotě okolí. Při velmi vysokých teplotách se doporučuje snížit Sikaflex®-406 Pavement CH Booster na 1 objemové % (při ruční aplikaci).

Spotřeba	Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]	Délka spáry [m] na 10 l
	10	10	100
	15	12	55
	20	17	29
	28	22	16
	35	28	10
	40	32	7
	45	36	6
	50	40	5

Teplota vzduchu v okolí Min. +5 °C, max. +40 °C

Teplota podkladu Min. +5 °C, max. +40 °C, musí být min. 3 °C nad rosným bodem

Materiál podkladu Sušený křemenný písek (např. Sika® Quartz Sand 0,7 - 1,2 mm)

Zpracovatelnost	Sikaflex®-406 Pavement CH Booster proporce	
	1,0 % obj.	1,5 % obj.
+20 °C	~ 45 min	~ 35 min
+30 °C	~ 30 min	~ 20 min

Čas vytvrzení ~ 48 h (+23 °C)

Doba vytvoření nelepivého povrchu

Kapacita spár pro přejezd pneumatickými vozidly

Bez broušení:	~ 2,5 h (+23 °C)
S broušením:	~ 1 h (+23 °C)

Bez lepidla

≥ 24 h

(+23 °C, bez broušení, v závislosti na okolních podmínkách)

Komentář:

Pro broušení se používá zrnitost min. 0,7 mm, max. 1,5 mm.

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.

OMEZENÍ

Sikaflex®-406 Pavement CH nelze použít na plochách se sklonem větším než > 3 %.

Pro funkční spoj musí být zajištěny požadavky na pevnost podkladu v tahu:

Beton:	≥ 1,5 N/mm ²
Asfalt:	≥ 0,5 N/mm ²

Obecně platí, že elastické těsnící hmoty na spáry se nenatírají. Spáry zcela nenatírejte. Nanášejte pouze max. 1 mm barvy nad okraje spár. Vzhledem k různorodosti dostupných potěrů je třeba provést předběžné zkoušky a sledovat přílnavost a schnutí nátěru (podle DIN 52452-2).

V důsledku působení chemikálií, vysokých teplot a/nebo UV záření (především u světlých barev) může dojít ke změně barvy. Změna barvy je nicméně čistě estetická a nemá vliv na technické vlastnosti nebo trvanlivost výrobku.

Před použitím Sikaflex®-406 Pavement CH na přírodní kámen kontaktujte místní technický servis Sika.

Nepoužívejte Sikaflex®-406 Pavement CH na asfaltové podklady, přírodní kaučuk, EPDM kaučuk nebo jiné stavební materiály, u kterých může dojít k průsaku oleje, změkčovadel nebo rozpouštědel, protože tyto látky napadají lepidlo (provedte předběžné zkoušky).

Nepoužívejte Sikaflex®-406 Pavement CH na PE, PP, TEFLON nebo některé syntetické materiály, které obsahují změkčovadla (provedte předběžné zkoušky).

Nepoužívejte Sikaflex®-406 Pavement CH na hydroizolační spáry v bazénech a jejich okolí.

Sikaflex®-406 Pavement CH není vhodný pro spoje pod tlakem vody a nevydrží být trvale pod vodou.

Nevytvrzený Sikaflex®-406 Pavement CH se nesmí používat s látkami reagujícími s izokyanáty, které jsou obsaženy v metylalkoholu a mnoha ředidlech, mísí se s nimi nebo s nimi přicházejí do styku, protože to může ovlivnit vytvrzovací reakci.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese <https://cze.sika.com/cs/industry/rady-tipy/skoleni-pu-produkty.html>.



INSTRUKCE PRO APLIKACI

Při používání Sikaflex®-406 Pavement CH je třeba dodržovat obecné stavební předpisy.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, nosný, bez oleje, mastnoty, prachu a volných nebo drobných částí. Barva, cementová kaše a jiná špatně přílnavá cizí tělesa musí být odstraněna.

Sikaflex®-406 Pavement CH byl vyvinut pro beton, čerstvě rozřezaný asfalt a ocel. Ty by měly být předem ošetřeny následujícím způsobem:

Produktový list

Sikaflex®-406 Pavement CH
Červenec 2024, Verze 06.01
02051504000000015

Beton

Naneste Sika® Primer-3 N na bok štětce nebo sprejem. Zajistěte dobu odlesku min. 30 minut (max. 8 hodin¹) před utěsněním.

Asfalt

Asfalt musí vykazovat pevnost v tahu $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$. Menší pevnost může vést ke vzniku trhlin v asfaltu. Asfalt musí být čerstvě nařezaný, viditelný na obnažených zrnech.

Naneste Sika® Primer-3 N na bok štětce nebo stříkáním. Zajistěte dobu vzplanutí min. 30 minut (max. 8 hodin¹) před utěsněním.

Konstrukční ocel

Konstrukční ocel musí vykazovat povrchovou čistotu SA 2½.

Naneste Sika® Primer-3 N na bok štětce nebo stříkáním. Zajistěte dobu odlesku min. 30 minut (max. 8 hodin¹) před utěsněním.

Poznámka

Základní nátěry jsou látky podporující přilnavost. Nenahrazují řádné očištění povrchu a výrazně nezlepšují pevnost podkladu.

Podrobné rady a další pokyny vám poskytne místní technický servis Sika.

1. Sika® Primer-3 N může být předem nanesen až do max. 72 hodin pro aplikaci Sikaflex®-406 Pavement CH, pokud je povrch v době injektáže čistý, suchý, bez oleje, mastnoty, prachu a uvolněných a rozpadajících se částí.

Pro vysychání a vyfukování spár se doporučuje použít **propanbutanový hořák s hořákovým tulipánem** (bez přímého plamene).

MÍCHÁNÍ

Ruční aplikace

Pro ruční míchání se doporučuje vysokorychlostní výkonné míchadlo (výkon: ~ 1 kW; otáčky: ~ 1 000 ot./min.).

Přidejte předem dávkovaný Sikaflex®-406 Pavement CH Booster (min. 2/3 obsahu) do Sikaflex®-406 Pavement CH. Míchejte Sikaflex®-406 Pavement CH s Sikaflex®-406 Pavement CH Booster po dobu min. 2 minut elektrickým ručním míchadlem při vysokých otáčkách (min. 700 - 1 200 ot./min.), dokud nebude hladký. Zabraňte vnášení vzduchu.

Komentáře

Pro dobrý tok materiálu je důležité míchat při předem stanovených min. otáčkách $\geq 700 \text{ ot./min.}$ Aby nedocházelo ke zbytečnému přivádění vzduchu, měla by být míchací klec během míchání vždy ponořena 1/3 pod hladinou obsahu.

Pro stávající výsledky míchání se doporučuje použít míchadlo Sika® U-Mixer. Alternativně lze použít menší míchací klec o průměru max. 65 mm lze použít (aby nedocházelo k přehřívání míchadla).

Mechanická aplikace

Podrobné rady a další pokyny vám poskytne místní technický servis Sika.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Po odpovídajícím očištění a přípravě podkladu přidejte křemenný písek do požadované hloubky a na bok naneste Sika® Primer-3 N.

Abyste zabránili vytečení Sikaflex®-406 Pavement CH jako první, utěsněte křížení spár a konce spár, např. pomocí zasypávacího profilu. Poté vytvořte výtok zmačknutím horního okraje namíchané nádoby Sikaflex®-406 Pavement CH a nalijte jej do spár dříve, než začne vytvrzovat. Dbejte na to, aby byl zaručen kontakt s boky spár a aby nedocházelo k vnikání vzduchu.

Sikaflex®-406 Pavement CH se vyrovnává sám, nemusí se stahovat a nepotřebuje vyhlazovací prostředek.

U spár, které musí rychle odolat zatížení vozidlem, posypte povrch vhodným křemenným pískem.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Aplikační zařízení ihned po použití vyčistěte čisticím prostředkem Sika® Colma Cleaner. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Pro čištění pokožky použijte čisticí ubrousky Sika® Cleaning Wipes-100.

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.

Produktový list

Sikaflex®-406 Pavement CH
Červenec 2024, Verze 06.01
02051504000000015



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

Sikaflex®-406 Pavement CH

Červenec 2024, Verze 06.01

02051504000000015

Sikaflex-406PavementCH-cs-CZ-(07-2024)-6-1.pdf

