



PRODUKTOVÝ LIST

SikaHyflex®-250 Facade

ŠPIČKOVÝ PROFESIONÁLNÍ TĚSNIČÍ TMEL PRO BETON, ZDIVO A FASÁDNÍ DESKY EIFS



POPIS PRODUKTU

SikaHyflex®-250 Facade je 1komponentní vzdušnou vlhkostí vytvrzující pružný spárový tmel s nízkým modulem pružnosti.

POUŽITÍ

SikaHyflex®-250 Facade je navržen pro pružné tmelení a těsnění pohyblivých a připojovacích spár opláštění budov. Díky nízkému modulu pružnosti je také SikaHyflex®-250 Facade vhodný i pro systémy EIFS.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi dobrá odolnost povětrnostním vlivům
- Celková změna tvaru až +100 % a -50 % (ASTM C 719)
- Vytvrzení bez tvorby bublin a puchýřů
- Minimální zatížení podkladu
- Velmi dobré vytlačování a zpracovatelnost
- Dobrá přilnavost na mnoho běžných materiálů
- Neobsahuje rozpouštědla
- Velmi nízké emise

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, REg. 8, Rule 51
- M1 (Emission Class for Building Material)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky EN15651-1:2012 –F EXT-INT CC 25 LM, pro interiér & exteriér a chladné prostory. Vydáno Prohlášení o vlastnostech 02 05 11 01 100 0 000048.
- ISO 11600 F 25 LM, DIN 18540 F
- ASTM C 920, třída 100/50

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polyuretan, <i>i</i> -Cure Technology
Balení	600 ml monoporce, 20 monoporcí v balení
Barva	Betonově šedá Další barevné odstíny na vyžádání.
Skladovatelnost	SikaHyflex®-250 Facade má trvanlivost 15 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování.
Podmínky skladování	SikaHyflex®-250 Facade musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +25 °C.
Objemová hmotnost	~1,35 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdoost Shore A	~20 (po 28 dnech)	(ISO 868)																		
Sečna modulu pevnosti v tahu	~0,30 N/mm ² při 100% prodloužení (+23 °C) ~0,60 N/mm ² při 100% prodloužení (-20 °C)	(ISO 8339)																		
Protážení při přerušení	~800 %	(ISO 37)																		
Zpětné vypružení	~80 %	(ISO 7389)																		
Odolnost vůči přetržení	~5,0 N/mm	(ISO 34)																		
Kapacita pohybu	±25 % +100 % / -50 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)																		
Odolnost vůči stárnutí	10	(ISO / DIS 19862)																		
Provozní teplota	-40 °C až +70 °C																			
Návrh spár	Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Obecně platí, že šířka spáry musí být ≥ 10 mm a ≤ 50 mm. Poměr šířka : hloubka = 2 : 1 musí být dodržen (pro výjimky viz tabulka níže). Standardní šířka spáry pro tmelení betonových prvků: <table><thead><tr><th>velikost prvku [m]</th><th>min. šířka spáry [mm]</th><th>min. hloubka spáry [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>30</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>35</td><td>17</td></tr></tbody></table> Všechny spoje musí být řádně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami ještě před jejich provedením. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou druh konstrukce a její rozměry, technické hodnoty přilehlých stavebních materiálů a spárovacího tmelu, zatížení budovy a spár. Pro další informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.		velikost prvku [m]	min. šířka spáry [mm]	min. hloubka spáry [mm]	2	10	10	4	15	10	6	20	10	8	30	15	10	35	17
velikost prvku [m]	min. šířka spáry [mm]	min. hloubka spáry [mm]																		
2	10	10																		
4	15	10																		
6	20	10																		
8	30	15																		
10	35	17																		

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Délka spáry [m] z balení 600 ml	Šířka spáry [mm]	Hloubka spáry [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15
Materiál podkladu	Pro vyplnění spáry použijte PE spárový výplňový profil s uzavřenými póry.		
Stékvost	0 mm (20 mm profil, +50 °C)		(ISO 7390)
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C až +40 °C		
Teplota podkladu	+5 °C až +40 °C, min. 3 °C nad rosným bodem		
Rychlost vytvrzení	~3 mm/24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 049-2)
Čas vytvoření povrchové kůže	~70 minut (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 019-1)
Doba pro vyhlazení	~65 minut (+23 °C / 50 % r.v.)		(CQP 019-2)

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý, zdravý a homogenní, zbavený olejů, mastnoty, prachu a volných nebo nesoudržných částic. SikaHyflex®-250 Facade je přílnavý bez použití penetračních nátěrů a/nebo aktivačních přípravků. Nicméně, pro optimální přílnavost a v kritických, vysoce výkonných aplikacích, jako jsou například vícepatrové budovy, vysoce namáhané spáry, vystavení extrémnímu počasí nebo ponořením do vody, musí být dodrženo následující:

Neporézní podklady

Hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovanou ocel, glazovaná dlažba a práškové nátěry musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).

Všechny ostatní kovové povrchy, jako např. měď, mosaz, titan-zinek, musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky nebo válečku. Po nezbytném odvětracím čase aplikujte penetrační nátěr Sika® Primer-3 N a před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin). Podklady z PVC očištěte pomocí Sika® Primer-215 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Porézní podklady

Beton, pórobeton a cementové omítky, malty a cihly musí být opatřeny penetračním nátěrem Sika® Primer-3 N aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

Poznámka: Penetrační nátěry slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění podkladu a ani nezvyšují pevnost podkladu.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

SikaHyflex®-250 Facade je připraven ihned k použití. Po adekvátní přípravě povrchu vtačte do spáry vhodný výplňový provazec do správné hloubky, pokud je potřeba natřete boky spáry příslušným penetračním nátěrem. Monoporci nebo kartuši vložte do aplikační pistole a připravenou spáru zcela vyplňte hmotou SikaHyflex®-250 Facade. Zabraňte přimíchání vzduchu stejnoměrným úhlem sklonu špičky trysky. Ujistěte se, že je spára zcela vyplněna tmelem, který je v plném kontaktu s oběma boky spáry a tím je zajištěna odpovídající přílnavost.

Tam, kde je vyžadováno přesné oddělení nebo vysoce estetické provedení doporučujeme použít papírovou maskovací pásku. Papírovou maskovací pásku odstraňte, dokud je tmel čerstvý. Pro zahlnění povrchu používejte pouze kompatibilní produkty (např. Sika® Tooling Agent N), nepoužívejte produkty obsahující rozpouštědla.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208 a/nebo Sika® TopClean T. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Bezpečnostní list
- Tabulka přípravy podkladu
- Metodická příručka Tmelení spár
- Metodická příručka Čištění, údržba a opravy spár
- Technický manuál Tmelení fasádních spár

OMEZENÍ

- SikaHyflex®-250 Facade lze přetřít většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Nicméně použití a kompatibilita musí být předem ověřena předběžnými zkouškami (např. dle ISO: Přetřítelnost a kompatibilita nátěrů a tmelů). Tmel přetřete až po úplném vytvrzení. Poznámka: při použití nátěru, který nedosahuje stejné pružnosti jako tmel může při použití dojít k popraskání a odloupení.
- Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření (především bílý odstín). Nicméně, změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.
- Před použitím SikaHyflex®-250 Facade na přírodní kámen kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.
- Nepoužívejte SikaHyflex®-250 Facade na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte SikaHyflex®-250 Facade pro tmelení spár v nebo okolo plaveckých bazénů.
- Nepoužívejte SikaHyflex®-250 Facade pro spáry zatížení tlakem vody nebo trvale ponořené do vody.
- Nevystavujte nevytvrzený SikaHyflex®-250 Facade produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

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.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

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
SikaHyflex®-250 Facade
Srpen 2016, Verze 02.01
020511010000000048

SikaHyflex-250Facade-cs-CZ-(08-2016)-2-1.pdf

