

**Technický list**  
Datum vydání 08/2013  
Identifikační č.:  
02 05 08 01 103 0 000001  
SikaHyflex®-250 Facade

## SikaHyflex®-250 Facade

Vysokopevnostní, přetíratelná, 1komponentní profesionální těsnicí polyuretanová hmota pro beton, zdivo a fasádní desky EIFS, odolná povětrnostním vlivům

### Popis výrobku / Použití

SikaHyflex®-250 Facade je 1komponentní, vzdušnou vlhkostí vytvrzující, trvale elastická hmota pro pohyblivé a připojovací spáry fasád komerčních budov, s nízkým modulem pružnosti.

### Výhody

- dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům a stárnutí
- celková změna tvaru až +100 % a -50 %
- vytvrzení bez tvoření bublin a puchýřů
- minimální zatížení spár
- těsnicí hmota ihned k použití, s vynikajícími vlastnostmi při zpracování
- bezpečné přilnutí na všech obvyklých materiálech
- bez rozpouštědel a zápachu
- velmi nízké emise

### Zkušební zprávy

#### Testy

Vyhovuje požadavkům EN15651-1 25 LM pro použití v interiéru a exteriéru a v chladném klimatu.

Vyhovuje požadavkům ISO 11600 F 25 LM.

Vyhovuje požadavkům DIN 18540 F.

Vyhovuje požadavkům ASTM C920, class 100/50.

EMICODE EC 1PLUS R, very low emission.

ISO 16938-1: netvoří skvrny na mramoru.

ASTM C 1248: netvoří skvrny na mramoru.

### Specifické značení

LEED <sup>®</sup> EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje

### Údaje o výrobku

#### Barva

Bílá, béžová, hnědá, černá, betonově šedá, středně šedá, tmavě šedá, šedá 5057.

Ostatní odstíny na vyžádání.

#### Balení

600 ml monoporce, 20 monoporcí v krabici, 960 monoporcí na paletě

### Skladování



<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	15 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech, skladujte v suchu při teplotě +5 °C až +25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.
--	--

## Technické údaje

<b>Chemická báze</b>	1komponentní polyuretan, vytvrzující vzdušnou vlhkostí, technologie i-Cure®.	
<b>Objemová hmotnost</b>	~ 1,35 kg/l	(CQP <sup>1)</sup> 006-4, ISO 53479)
<b>Stékvost</b>	0 mm	(CQP 061-4, ISO 7390)
<b>Doba vytvoření povrchové kůže</b>	~ 70 minut <sup>2)</sup>	(CQP 019-1)
<b>Doba na zahlázení</b>	~ 45 minut <sup>2)</sup>	
<b>Rychlost vytvrzení</b>	~ 3 mm za 24 hodin <sup>2)</sup>	(CQP 049-2)
<b>Připustná celková deformace</b>	25 % +100 % / -50 %	(ISO 9047) (ASTM C719)
<b>Tvrdość Shore A</b>	~ 20 (po 28 dnech) <sup>2)</sup>	(CQP 023-1, ISO 868)
<b>Pevnost v tahu</b>	~ 0,9 N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	(CQP 036-1, ISO 868)
<b>Pevnost v dalším trhání</b>	~ 5 N/mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup>	(CQP 045-1, ISO 34)
<b>Modul pružnosti</b>	~ 0,3 N/mm <sup>2</sup> při 100 % protažení <sup>2)</sup> ~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> při 100 % protažení (při -20 °C)	(CQP 555-1, ISO 8339)
<b>Protažení při přetržení</b>	~ 800 % <sup>2)</sup>	CQP 036-1, ISO 37)
<b>Dopružování</b>	> 90 % <sup>2)</sup>	(ISO 7389)
<b>Teplota během aplikace</b>	+5 °C až +40 °C	
<b>Provozní teplota</b>	-40 °C až +70 °C	

<sup>1)</sup> Sika Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> při +23 °C / 50% r.v.

## Informace o systému

### Aplikační podrobnosti

**Spotřeba / Dimenzování spár** Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Obecně platí, že šířka spáry musí být > 10 mm a < 40 mm. Poměr šířky a hloubky ~ 2 : 1 musí být zachován.

Standardní rozměry betonových prvků podle DIN 18 540/tabulka 3:

Vzdálenost spár (m)	2	2 – 3,5	3,5 - 5	5 – 6,5	6,5 - 8
Navržená šířka spáry (mm)	15	20	25	30	35
Min. šířka spáry (mm)	10	15	20	25	30
Hloubky spáry (mm)	8	10	12	15	15

Všechny spoje musí být řádně navrženy a dimenzovány v souladu s příslušnými normami, protože změny po dokončení stavby nejsou většinou možné. Základem pro výpočet potřebné šířky spáry jsou technické hodnoty spárovacího tmelu a přílehlých stavebních materiálů, expozice budovy, druh konstrukce a její rozměry

Přibližná spotřeba:

Šířka spáry (mm)	10	15	20	25	30
Hloubka spáry (mm)	8	8	10	12	15
Délka spáry (m) / 600 ml	7,5	5,0	3,0	1,6	1,3

Poznámka: Používejte kruhové výplňové profily o vhodné šířce.

### Kvalita podkladu

Podklad musí být čistý, suchý, bez olejů a mastnoty, prachu, volných a nesoudržných částic. Cementové mléko musí být odstraněno. Přebroušení neporézních povrchů (např. minerální drátěnkou) zvýší přilnavost tmelu k podkladu.

<b>Příprava podkladu</b>	<p><u>Neporézní povrchy:</u> Např. kovy, práškové nátěry atd. očistěte minerální drátěnkou a odmastěte přípravkem Sika® Aktivator-205. Podklad poté nechte odvětrat min. 15 minut.</p> <p>Pro PVC použijte Sika® Primer-215, aplikujte čistým štětcem a před aplikací tmelu nechte odvětrat cca 30 minut (max. 8 hodin)..</p> <p><u>Porézní povrchy:</u> Cementové materiály, porézní beton, cihly, kámen štětcem naperetrujte Sika® Primer-3N pomocí válečku nebo štětce. Před tmelením nechte 30 minut odvětrat, maximálně však 8 hodin.</p> <p>Primer slouží pouze pro zlepšení přilnavosti. Nenahrazuje správné čištění a přípravu povrchu. Použití primeru prodlužuje trvanlivost tmelu.</p> <p>Pro bližší informace kontaktujte technické oddělení firmy Sika.</p>
<b>Postup aplikace / Nářadí</b>	<p>SikaHyflex®-250 Facade je připraven ihned k použití.</p> <p>Po vhodném opatření a přípravě povrchu do spáry vtláčte kruhový výplňový provazec, boky spáry v případě potřeby natřete příslušným podkladním nátěrem. Vytlačování se provádí ruční pistolí, příp. vzduchovou pistolí. Připravenou spáru vyplňte zcela tmelící hmotou. Zabraňte přimíchání vzduchu stejnoměrným úhlem sklonu špičky trysky. Povrch těsnící hmoty zatlačte popř. lehce vytáhněte do konkávního tvaru např. vhodně vytvarovanou špachtlí.</p> <p>Krycí pásku nutno odstranit dokud je tmel čerstvý. Jako pomůcku pro vyhlazení použijte zahlazovací kapalinu Sika® Tooling Agent N. Nepoužívejte prostředky obsahující rozpouštědla.</p>
<b>Čištění nářadí</b>	<p>Veškeré použité nářadí očistěte ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T.</p> <p>Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
<b>Související dokumentace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezpečnostní list</li> <li>■ Příprava podkladu pro tmelení a lepení</li> <li>■ Metodická příručka (Method Statement) tmelení spár</li> <li>■ Metodická příručka (Method Statement) údržba, čištění a renovace spár</li> <li>■ Technical Manual Facade Sealing</li> </ul>
<b>Důležitá upozornění</b>	<p>SikaHyflex®-250 Facade lze přetírat většinou běžně dostupných nátěrových systémů. Nátěr musí být předem testován na kompatibilitu provedením předběžných zkoušek. Nejlepších výsledků je dosaženo, pokud se nátěr aplikuje na již vytvrzený tmel. Vezměte prosím na vědomí, že v případě nepružných nátěrových systémů může dojít k jejich popraskání.</p> <p>Barevné odstíny mohou změnit zabarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření (zejména u bílého odstínu). Změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.</p> <p>Před použitím na přírodní kámen kontaktujte technické oddělení firmy Sika.</p> <p>SikaHyflex®-250 Facade nepoužívejte na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž a na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly atakovat tmel.</p> <p>Nepoužívejte SikaHyflex®-250 Facade k těsnění plaveckých bazénů. Není vhodný pro spoje namáhané tlakovou vodou nebo trvale zatížené vodou.</p> <p>Nevystavujte nevytvrzený SikaHyflex®-250 Facade materiálům obsahující alkoholy, může dojít k omezení dokonalého vytvrzení materiálu.</p>
<b>Platnost hodnot</b>	<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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>

**Bezpečnostní předpisy**

## Ochranná opatření

- 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**

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.

**Právní dodatek**

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](http://www.sika.cz).



**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](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

