

Produktový list
 Vydanie 4: 08/2013
 Identifikačné č.:
 020508011030000001
 SikaHyflex® -250 Facade

SikaHyflex® -250 Facade

Vysoko-kvalitný, pretierateľný, profesionálny 1-zložkový tesniaci tmel na betón, murivo a fasádny systém EIFS

Popis produktu / Použitie

SikaHyflex® -250 Facade je 1-komponentný, vzdušnou vlhkosťou vytvrdzujúci, elastický tmel s nízkym modulom vhodný do pohyblivých a prípojných škár v obvodových plášťoch komerčných budov.

Prednosti

- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom a starnutiu
- celková prípustná deformácia +100 / -50 % (ASTM C719)
- vytvrdzovanie bez bublín
- malý tlak ku podkladu
- jednoduché zahľadanie a veľmi dobrá spracovateľnosť
- vynikajúca priľnavosť k mnohým podkladom
- bez zápachu a obsahu rozpúšťadiel
- veľmi nízke emisie

Testy a exteriéri

Spĺňa požiadavky EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM pre použitie v interéri a v oblastiach s chladnými klimatickými podmienkami
 Spĺňa požiadavky ISO 11600 F 25 LM
 Spĺňa požiadavky DIN 18540 F
 Spĺňa požiadavky ASTM C920, trieda 100/50
 EMICODE EC 1^{PLUS}R, veľmi nízke emisie
 ISO 16938-1 nezanecháva škvrny na mramore
 ASTM C 1248 nezanecháva škvrny na mramore

Green Rating

LEED® EQc 4.1 - spĺňa
 SCAQMD, predpis 1168 - spĺňa
 BAAQMD, ustanovenie 8, predpis 51 - spĺňa

Údaje o produkte

Forma

Farba

biela, béžová, hnedá, betónovo šedá, stredne šedá, tmavošedá, šedá 5057, čierna

Balenie

600 ml monoporcja (20 monoporcíí v balení)
 300 ml kartuše, 12 kartuší v krabici

Skladovanie

Sklad. podmienky / životnosť 15 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení. Skladovať v suchu a chlade pri + 5 °C až + 25 °C, chrániť pred priamym slnečným žiarením.



Technické údaje

Chemická báza	1-komponentný i-Cure® polyuretán	
Hustota	~ 1,35 kg/l (betónovo-šedá farba)	(CQP ₁) 006-4, ISO 1183-1)
Tvorba kože	~ 70 minút (23°C / 50 % relatívna vlhkosť vzduchu)	(CQP 019-1)
Čas na zahľadenie	50 minút cca. (23 °C / 50 % r.v.v.)	(CQP 019-2)
Rýchlosť vytvrdzovania	~ 3 mm / 24 hodín (23 °C / 50 % r.v.v.)	(CQP 049-2)
Celková prípustná deformácia	25 % +100% / -50 %	(ISO 9047) (ASTM C719)
Stálosť	0 mm, veľmi dobrá	(DIN EN ISO 7390)

Mechanické vlastnosti

Sila voči roztrhnutiu	~ 5 N/mm (23°C / 50 % r.v.v.)	(CQP 045-1, ISO 34)
Tvrdosť Shore A	~ 20 po 28. dňoch (23°C / 50 % r.v.v.)	(CQP 023-1, ISO 868)
E-modul	~ 0,3 N/mm ² pri 100 % predĺžení (23°C / 50 % r.v.v.) ~ 0,6 N/mm ² pri 100 % predĺžení (-20°C)	(CQP 020-1, ISO 8339)
Predĺženie pri pretrhnutí	~ 800 % (23°C / 50 % r.v.v.)	(CQP 036-1, ISO 37)
Spätaná elasticita	> 75 % (23°C / 50 % r.v.v.)	(ISO 7389)
Aplikačná teplota	+5°C do +40°C, min. 3°C nad rosný bod	
Service Temperature	-40°C do +70°C	

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

Spotreba / rozmery škáry Šírka škáry musí byť presne nadimenzovaná vzhľadom na prípustnú deformáciu použitého tmelu. V zásade by šírka škáry mala byť > 10 mm a < 40 mm. Pomer šírky ku hĺbke 2:1 by mal byť zachovaný.

Štandardné rozmery pre škáry v betóne s $\Delta T^* = 80 \text{ }^\circ\text{C}$

Rozostup škár	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Min. šírka škáry	10 mm	15 mm	20 mm	28 mm	35 mm
Hĺbka škáry	10 mm	10 mm	10 mm	14 mm	17 mm

* ΔT je považovaný rozdiel medzi najvyššou očakávanou aplikačnou teplotou (A najnižšou, skontrolujte v ktorých prípadoch vedie k vyššiemu ΔT) a aplikačnej teplote.

Všetky škáry musia byť správne nadimenzované podľa príslušných technických štandardov, pretože ich rozmery nie je možné po zhotovení meniť. Základom pre výpočet potrebnej šírky škáry sú technické charakteristiky tesniaceho tmelu a príslušajúceho stavebného materiálu, zhotovenie stavebných prvkov a ich veľkosť.

Približná spotreba

Šírka škáry	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Hĺbka škáry	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Dĺžka škáry / 600 ml	~6 m	~4 m	~3 m	~2 m	~1,3 m

Výplň za tmel: Používať iba uzatvorený výplňový profil napr. z pevného polyetylénu.

Kvalita podkladu	Podklad musí byť čistý, suchý, homogénny, bez oleja a mastnôt, prachu a uvoľnených alebo drobných častíc. Cementové mlieko je potrebné odstrániť.
Penetrácia podkladu / podkladný náter	<p>SikaHyflex®-250 Facade obvykle má silnú priľnavosť bez použitia primerov/aktivátorov k väčšine čistých, pevných podkladom.</p> <p>Pre optimálnu priľnavosť a pri lepení kritických, vysoko záťažových škár, pri extrémnych výkyvoch počasia alebo vystavení vode je dobré dodržať nasledujúci postup:</p> <p><u>Neporózne podklady:</u> Hliník, eloxovaný hliník, nerez, pozinkovaná oceľ, kovy s práškovým nástrekom musia byť očistené jemným brúsnym papierom a pretreté čistou tkaninou/ utierkou s čističom Sika® Aktivator-205. Pred samotným tmelením nechať aspoň 15 minút odvetrať (max.6 hodín). Kovy ako meď, titán-zinok atď. musia byť očistené a ošetrené Sika® Aktivator-205 pomocou čistej utierky. Po odvetraní, viac ako 15 minút, štetcom naneste Sika® Primer-3N a nechajte odvetrať aspoň 30 minút (max.8 hodín) pred tmelením. Na PVC použiť Sika®Primer-215, ktorý naneste čistým štetcom. Pred tmelením nechajte odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).</p> <p><u>Porózne podklady:</u> Např. betón, pôrobetón a cementové omietky, malty, tehla a pod. opatřit podkladovým náterom Sika®Primer-3 N pomocou štetca alebo valčeka. Pred tmelením nechať odvetrať min. 30 min. (max. 8 hod.).</p> <p><u>Dôležité upozornenie:</u> Podkladové nátery iba zlepšujú priľnavosť. Nenahrádzajú čistenie podkladu ani nezlepšujú jeho pevnosť. Podkladové nátery predlžujú životnosť tmelenej škáry. Podrobné informácie viď tabuľka Sika® Podkladových náterov.</p>
Aplikačné metódy / náradie	<p>SikaHyflex®-250 Facade je dodávaný v ihneď spracovateľnom stave.</p> <p>Po vhodnej príprave škáry a podkladu vložiť do škáry výplňový profil a natrieť vhodný podkladový náter, ak je treba. Balenie vložiť do aplikačnej pištole a postupne nanášať tmel do škáry, pričom je potrebné dbať na jeho správne pritlačenie k bokom škáry. Vyplňte škáru bez dodania nadbytočného vzduchu. SikaHyflex®-250 Facade musí byť pevne pritlačený k bokom škáry, aby bola zabezpečená dobrá adhézia.</p> <p>Ochrannú pásku po bokoch škáry používať tam, kde je zvýšená požiadavka na estetiku. Ochrannú pásku odstrániť, kým je tmel mäkký. Aplikovaný tmel zahľadiť vhodným zahľadzovacím prostriedkom (např. Sika® Tooling Agent N). Nepoužívať produkty s obsahom rozpúšťadiel.</p>
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť pomocou Sika® Remover-208/ Sika®TopClean-T. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.
Poznámky ku aplikácii / limity	<p>SikaHyflex®-250 Facade môže byť pretretý s bežnými náterovými systémami. Kompatibilita farby a tmelu musí byť vopred testovaná vykonaním predbežných testov. Najspoľahlivejší výsledok sa dosiahne ak je tmel úplne vytvrdený. Treba si uvedomiť, že neelastické náterové systémy môže narušiť elasticitu tmelu a dôjde k popraskaniu náteru.</p> <p>Zmena zafarbenia tmelu môže vzniknúť po vplyve chemikálií, vysokej teploty, UV žiarenia (predovšetkým pri bielom farebnom odtieni). Zmena nemá žiaden negatívny vplyv na technické charakteristiky materiálu.</p> <p>Pred použitím na prírodnom kameni kontaktujte oddelenie technického servisu.</p> <p>SikaHyflex®-250 Facade nepoužívať na bitúmenové podklady, prírodnom kaučuku, EPDM a na stavebných materiáloch, cez ktoré môže presakovať olej, zmäkčovadlo alebo rozpúšťadlo, ktoré môžu znehodnotiť tmel. SikaHyflex®-250 Facade nepoužívať na tesnenie bazénov. Nie je vhodný na tesnenie škár s vodným tlakom alebo trvalým zaťažením vody.</p> <p>Nemiešajte ani nevystavujte nevytvrdený SikaHyflex®-250 Facade látkam, ktoré obsahovať alkohol (sú často komponentmi např. riedidiel, rozpúšťadiel, čistiacich činidiel a debnenia). Takýto kontakt môže narušiť alebo zabrániť reakcii vytvrdzovania materiálu.</p>

Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvedený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava
Tel: 02 / 49 20 04 41, e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Drobná
Dňa: 26.02.2015

