

Produktový list
Vydanie 05/08/2010
Identifikačné číslo:
02 08 06 03 004 0 000025
Sikagard®-177

Sikagard®-177

Epoxidová laminovacia živica

Popis produktu

Sikagard®-177 je 2-komp. vysoko viskózna epoxidová živica.

Total solid živice podľa skúšobnej metódy DEUTSCHE BAUCHEMIE E.V.

Oblasti použitia

- Ako základný náter na betónové podklady a cementózne podklady vo vertikálnych polohách a na stropoch
- Na normálne až silne absorbujúce podklady
- Laminovacia živica
- Na vnútornú ochranu prikrýtych nádrží v čistkách odpadových vôd, so silným chemickým zaťažením pri zvýšených teplotách

Výhody

- **Vysoká viskozita**
- **Dobrá tekutosť**
- **Dobrá schopnosť zmäčania pre tkaninu zo sklenených vlákien**
- **Vysoká chemická odolnosť, tiež voči sírovodíku**
- **Odolná voči teplote do +60°C pri ponorení, v závislosti od média**
- **Jednoduchá aplikácia**
- **Slabý zápach**

Údaje o produkte

Osvedčenia / normy

**USGBC
LEED rating** Sikagard®-177 spĺňa požiadavky LEED
EQ kredit 4.2: Materiály s nízkymi emisiami: farby & nátery
SCAQMD Metóda 304-91
Obsah VOC < 100g/l

Forma

Vzhľad/ Farba živica - komp A: bezfarebná kvapalina
tvrdidlo – komp B: bezfarebná kvapalina

Balenie

Komp. A: 7.5 kg
Komp. B: 3.0 kg
Sika Betonol špeciálna tkanina (Sika Betonol špeciálna tkanina zo sklenených vlákien): 130m²/ roll

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť 12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchom prostredí pri teplote medzi +5°C a +30°C.

Technické údaje

Chemická báza Sikagard-177 základná zložka A: epoxidová živica
Sikagard-177 zložka B tvrdidlo: modifikovaný polyamín



Hustota	Komp. A: ~ 1.10 kg/l Komp. B: ~ 1.02 kg/l Zmiešaná živica: ~ 1.1 kg/l Všetky hodnoty sú namerané pri +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo) / ~ 100% (hmotnostne)	
Odolnosť		
Teplotná odolnosť		
	Zaťaženie *	Suché teplo
	Stále	+ 50 °C
	Krátkodobé max. 7 dní	+ 80 °C
	Krátkodobé max. 12 hod.	+ 100 °C

Krátkodobé mokré teplo * do + 80 °C iba občasne (čistenie parou a pod.)
* bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia

Informácie o systéme

Skladba systémov

Skladba tuhého, trhliny nepremost'ujúceho systému

Malta vyplňajúca póry::

na báze cementu, modifikovaná polymérmi: 1 x Sika®-Icoment 520
alebo

na báze epoxidu, modifikovaná cementom: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Nivelačná malta:

na báze cementu, modifikovaná polymérmi: 1 x Sika®-Icoment® 520
alebo

na báze epoxidu, modifikovaná cementom: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Primer::

Primer: 1 x Sikagard®-177

Uzatvorenie/ Vrchný náter:

Aplikácia airless striekacím zariadením: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Aplikácia valčekom: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Skladba trhliny premost'ujúceho systému

Malta vyplňajúca póry:

na báze cementu, modifikovaná polymérmi: 1 x Sika®-Icoment 520
alebo

na báze epoxidu, modifikovaná cementom: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Nivelačná malta:

na báze cementu, modifikovaná polymérmi: 1 x Sika®-Icoment® 520
alebo

na báze epoxidu, modifikovaná cementom: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Laminačná vrstva:

Laminovací náter: 1 x Sikagard®-177

mokrý do mokrého: Betonol Spezialglasgewebe

po vytvrdnutí

Krycí náter: 1 x Sikagard®-177

Uzatvorenie/ Vrchný náter:

Aplikácia airless striekacím zariadením: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Aplikácia valčekom: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Aplikačné detaily

Spotreba/ Dávkovanie

Systém	Produkt	Spotreba
Tuhý, trhliny nepremost'ujúci systém		
Malta vyplňajúca póry	1 x Sika® Icoment® 520 or 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~1.5 kg/m ² ~1.5 kg/m ²
Nivelačná malta	1 x Sika® Icoment® 520 or 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2.0 kg/m ² ~2.0 kg/m ²



Primer	1 x Sikagard® -177	~0.4 kg/m ²
Vrchný náter (airless striekacie zariadenie) alebo Vrchný náter (aplikácia valčekom)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~0.65 kg/m ² každá vrstva ~ 0.45kg/m ² každá vrstva
Trhliny premostujúci systém		
Malta vyplňajúca póry	1 x Sika® Icoment® 520 or 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2.0 kg/m ² ~2.0 kg/m ²
Nivelačná malta	1 x Sika® Icoment® 520 or 1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2.0 kg/m ² ~2.0 kg/m ²
Laminovací náter	1 x Sikagard® -177 1 x Betonol Spezialglasgewebe	~0.6 kg/m ² ~0.3 kg/m ²
Krycí náter	1 x Sikagard® -177	~0.8 kg/m ²
Vrchný náter (airless striekacie zariadenie) alebo Vrchný náter (aplikácia valčekom)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~0.65 kg/m ² každá vrstva ~ 0.45kg/m ² každá vrstva

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môže ovplyvniť napr. nasiakavosť, kvalita, profil a straty a pod.

Kvalita podkladu Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².

Povrch musí byť čistý, suchý a nekontaminovaný olejom, masťotami, nátermi a spevňovacími prostriedkami, a pod.

V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.

Príprava podkladu Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier sa musí vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sika® Icoment® a Sika® Monotop®.

Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu Min. + 10°C/ max +30 °C

Teplota vzduchu Min. + 10°C/ max +30°C

Vlhkosť podkladu < 4 % obsahu vlhkosti
Skúšobná metóda: Sika®-Tramex meter, CM meranie alebo metóda sušenia v peci.

Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (polyetylénová fólia)

Relatívna vlhkosť vzduchu max. 80 %

Rosný bod Zabráňte vzniku kondenzácie!
Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť min 3 °C nad rosným bodom, aby sa zabránilo nebezpečeniu vzniku kondenzácie a výkvetov na nátere.
Upozornenie: Nízke teploty a vysoká vlhkosť vzduchu zvyšuje možnosť vzniku bublín.



Pokyny pre aplikáciu

Miešanie	Komp. A : Komp. B = 100 : 40 (hmotnostne)																								
Doba miešania	Zložku A intenzívne rozmiešať mechanicky. Zložku B pridať v správnom pomere a rovnomerne počas 3 minút miešať až po dosiahnutie jednotnej konzistencie. Zmiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa zredukovalo množstvo primiešaného vzduchu.																								
Náradie na miešanie	Sikagard®-177 treba dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla (300 – 400 ot./min.) alebo iným vhodným zariadením.																								
Spracovanie / náradie na aplikáciu	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. Ak je vlhkosť podkladu > 4%, je potrebné aplikovať Sikagard®-EpoCem® (dočasná bariéra proti vlhkosti). <i>Primer:</i> Uistite sa, že na podklade sa nachádza súvislý náter bez pórov. Aplikujte Sikagard®-177 by štetcom alebo valčekom. <i>Laminovacia vrstva</i> <i>Primer:</i> Uistite sa, že na podklade sa nachádza súvislý náter bez pórov. Aplikujte Sikagard®-177 štetcom, valčekom alebo airless striekacím zariadením do požadovanej hrúbky. Do stále mokrej vrstvy vložte Betonol špeciálnu tkaninu valčekom s krátkym vlasom alebo plastovou špachtľou. Presah roliek tkaniny musí byť minimálne 5 cm. <i>Uzatvárací náter:</i> Po vytvrdnutí laminovacej vrstvy naneste Sikagard®-177 štetcom, valčekom alebo airless striekacím zariadením.																								
Čistenie náradia	Všetko náradie a zariadenie očistite pomocou riedidla C ihneď po použití. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.																								
Doba spracovateľnosti	<table border="1"><thead><tr><th>Teploty</th><th>Čas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 40 minút</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 minút</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 15 minút</td></tr></tbody></table>	Teploty	Čas	+10°C	~ 40 minút	+20°C	~ 30 minút	+30°C	~ 15 minút																
Teploty	Čas																								
+10°C	~ 40 minút																								
+20°C	~ 30 minút																								
+30°C	~ 15 minút																								
Čakacie časy / pretierateľnosť	<p>Pred aplikáciou Sikagard®-177 na Sikagard®-177:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Teplota podkladu</th><th>Minimálne</th><th>Maximálne</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>24 hod.</td><td>72 hod.</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>16 hod.</td><td>48 hod.</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12 hod.</td><td>24 hod.</td></tr></tbody></table> <p>Pred aplikáciou Sika® Permacor® 3326 EG-H na Sikagard®-177:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Teplota podkladu</th><th>Minimálne</th><th>Maximálne</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>36 hod.</td><td>72 hod.</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>24 hod.</td><td>48 hod.</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12 hod.</td><td>36 hod.</td></tr></tbody></table> <p>Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.</p>	Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne	+10°C	24 hod.	72 hod.	+20°C	16 hod.	48 hod.	+30°C	12 hod.	24 hod.	Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne	+10°C	36 hod.	72 hod.	+20°C	24 hod.	48 hod.	+30°C	12 hod.	36 hod.
Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne																							
+10°C	24 hod.	72 hod.																							
+20°C	16 hod.	48 hod.																							
+30°C	12 hod.	24 hod.																							
Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne																							
+10°C	36 hod.	72 hod.																							
+20°C	24 hod.	48 hod.																							
+30°C	12 hod.	36 hod.																							



Poznámky k aplikácii / limity	<p>Neaplikujte Sikagard®-177 na podkladoch so vzliňajúcou vlhkosťou.</p> <p>Čerstvo aplikovaný Sikagard®-177 chrániť pred dažďom, kondenzáciou a vodou po dobu min. 24 hodín.</p> <p>Zabráňte vzniku "kaluží" na podklade ošetrenom primerom.</p> <p>Primiešaný vzduch vo vytvrdennej laminačnej vrstve Sikagard®-177 vystrihnite a pretrite pred aplikáciou vrchnej vrstvy.</p> <p>Konštrukčné škáry vyžadujú ošetrovanie. Ošetrite nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statické trhliny: vyplňte a vyrovnajte pomocou SikaDur® alebo Sikagard® epoxidovou živcou - Dynamické trhliny: zhodnoťte a ak je to potrebné, aplikujte vrstvu náteru elastomerického materiálu alebo navrhňte ako dilatáciu škáru <p>Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti systému a vznik ďalších trhlín.</p> <p>Ak je potrebné vykurovanie prostredia nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo fosílnu vykurovaciu palivú, ktoré produkujú veľké množstvo CO₂ a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.</p> <p><i>Náradie</i></p> <p>Doporučený dodávateľ náradia: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel: +49 40/5597260, www.polyplan.com</p>
Poznámky	<p>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.</p>
Miestne obmedzenia	<p>Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadať si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.</p>
Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti	<p>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.</p>
Právne oznámenie	<p>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.</p> <p>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 vyvodенý 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.</p> <p>Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.</p>
EU ustanovenie VOC - smernica	<p>Podľa nariadenia EU 2004/42, je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) (kategória produktu IIA / h typ sb v stave pripravenom na použitie 750 g/l (limit 2010). Maximálny obsah VOC v Sikagard-177 je <750 g/l v stave pripravenom na okamžité použitie.</p>

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
 Dňa: 9.3.2011



Innovation & Consistency | since 1910

