

Produktový list
 Vydanie: 18/07/2007
 Identifikačné č.:
 02 07 02 04 001 0 000003
 Sikagard®-186

Sikagard®-186

2-komponentný epoxidový podkladový náter a pojivo na sanačnú maltu

Popis výrobku	Sikagard®-186 je 2-komponentná epoxidová živica podľa ZTV-BEL-B časť 3, vydanie 1995, TL/TP BEL-EP (nemecká norma na zhotovenie uzatváracích systémov a ochrany betónu cestných konštrukcií pod asfaltové vrstvy mostných konštrukcií).	
Použitie	<ul style="list-style-type: none"> - na zhotovenie pečatiacich vrstiev na mostoch, vhodné na dočasné zaťaženie otvoreným ohňom, - na podkladový náter a ochranu betónových mostov, parkovísk a pod. V kombinácii s vodonepriepustnými membránami (napr. Sikalastic 821) podľa ZTV-BEL-B časť 1, 2 a 3 pod následné asfaltové vrstvy - pojivo na výrobu sanačných mált - podkladový náter na betónové povrchy pod všetky Sika epoxidové a polyuretánové podlahy 	
Charakteristiky / výhody	<ul style="list-style-type: none"> - nízka viskozita a dobrá schopnosť penetrácie - vysoká odtrhová pevnosť - osvedčenie pre dočasné zaťaženie otvoreným ohňom - teplotne odolný voči liatemu asfaltu počas pokládky - vhodné na aplikáciu na čerstvom betóne (viď podmienky pre aplikáciu) 	
Skúšky		
Osvedčenia / normy	Spĺňa požiadavky TL/TP BEL-EP z ZTV-BEL-B 1/87, TL/TP BEL-EP z ZTV-BEL-B draft vydanie 1998 a ZTV-BEL-B časť 3, vydanie 1995. Skúšobný protokol P-1678, Polymer Institut, Nemecko	
Externý dohľad	Polymer Institut Dr Stenner GmbH, Nemecko	
Údaje o produkte		
Forma		
Vzhľad / farba	živica - komp. A tvrdidlo - komp. B	transparentná kvapalina nažltlá kvapalina
Balenie	komp. A: komp. B: komp. A + B:	20 kg 10 kg 30 kg
	Veľké balenia: komp. A: komp. B:	180 kg sud 180 kg sud
Skladovanie		
Skladovacie podmienky / životnosť		
12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom originálnom balení v suchom a chladnom prostredí pri teplote medzi + 5 až + 30 °C.		



Technické údaje

Chemická báza	epoxidová živica		
Merná hmotnosť	komp. A (kvapalný):	~ 1,14 g/cm ²	(DIN EN ISO 2811-1)
	komp. B (kvapalný):	~ 1,00 g/cm ²	
	komp. A+B (pevný):	~ 1,11 g/cm ²	
Obsah pevných častíc	~ 100 % (objemovo) / ~ 100 % (hmotnostne)		

Informácie o systéme

Skladba vrstvy

Aplikácia podľa ZTV-BEL-B, časť 3

Podkladný náter (aplikácia v jednej vrstve)

1 x Sikagard®-186, posyp kremičitým pieskom 0,4-0,7 mm

Podkladný náter (aplikácia v dvoch vrstvách)

1 x Sikagard®-186, posyp kremičitým pieskom 0,4-0,7 mm

1 x Sikagard®-186, posyp kremičitým pieskom 0,4-0,7 mm

Pečiatka vrstva

1 x Sikagard®-186, posyp kremičitým pieskom 0,7-1,2 mm

1 x Sikagard®-186

Malta (hrúbka vrstvy < 5 mm)

Podkladový náter: 1 x Sikagard®-186, posyp kremičitým pieskom 0,4-0,7 mm

Malta: 1 x Sikagard®-186 + kremičitý piesok, posyp kremičitým pieskom 0,4-0,7 mm

V prípade hrúbky vrstvy 5 – 20 mm sanačnú maltu vyrobiť a aplikovať podľa ZTV-SIB 90 (max. zrnitosť = 1/3 hrúbky vrstvy)

Doporučené zloženie malty:

2 hm. diely kremičitého piesku 0,1-0,3 mm + 1 hm.diely kremičitého piesku

0,7-1,2 mm + 1 hm.diely Sikagard®-186

Podkladový náter pod epoxidové a polyuretánové podlahy:

Podkladový náter

Slabo / stredne pórovitý betón: 1 x Sikagard®-186

Vysoko pórovitý betón: 2 x Sikagard®-186

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Systém	Výrobok	Spotreba
Podkladový náter	Sikagard®-186	0,3-0,5 kg/m ²
posyp	kremič. piesok	1,0-1,5 kg/m ²
Pečiatka vrstva	Sikagard®-186	0,3-0,5 kg/m ²
Škriabaná malta (hrúbka vrstvy < 5 mm)	1 hm.diely Sikagard®-186 + 3-4 hm.diely krem. piesku	~ 2,00 kg/m ² /mm
posyp	krem.piesok	1,0-1,5 kg/m ²
Malta (hrúbka vrstvy 5-20 mm)	1 hm.diely Sikagard®-186 + 3 hm.diely krem. piesku	~ 2,00 kg/m ² /mm

Podkladový náter pod epoxidové / polyuretánové podlahy

Systém	Výrobok	Spotreba
Podkladový náter	1-2 x Sikagard®-186	0,3-0,5 kg/m ² / vrstva

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

Kvalita podkladu	<p>Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².</p> <p>Povrch musí byť suchý a nekontaminovaný olejom, masťotami, nátermi a spevňovacími prostriedkami, a pod.</p> <p>V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.</p>
Príprava podkladu	<p><u>Aplikácia podľa ZTV-BEL-B, časť 3</u></p> <p>Príprava betónového podkladu musí byť podľa ZTV-SIB 90 (tabuľka 3).</p> <p>Pred aplikáciou podkladového náteru, malty, uzatvoriť hlbšie nerovnosti (> 0,5 mm). Použiť polymérmi modifikovanú cementovú maltu (PCC I pre hrúbky vrstiev 1,0-10 cm), alebo reaktívnu živичnú maltu (PC pre hrúbky vrstiev 0,8-2,0 mm) podľa ZTV-SIB 90, odsek 6 a 7.</p> <p><u>Podkladový náter pod Sika epoxidové / polyuretánové podlahy</u></p> <p>Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko, a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.</p> <p>Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.</p> <p>Sanácia betónu a výplň nerovností a dier sa musí vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor[®], SikaDur[®] a SikaGard[®].</p> <p>Betón alebo poter je potrebné opatriť podkladným náterom alebo vyrovať z dôvodu dosiahnutia rovného podkladu.</p> <p>Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.</p> <p>Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.</p>
Aplikačné podmienky / limity	
Teplota podkladu	+ 8 °C / + 45 °C
Teplota vzduchu	+ 8 °C / + 45 °C
Vlhkosť podkladu	<p><u>Aplikácia podľa ZTV-BEL-B, časť 3</u></p> <p>Môže byť nanášaný na matne vlhký podklad.</p> <p><u>Podkladový náter pod Sika epoxidové / polyuretánové podlahy</u></p> <p>≤ 4 % obsahu vlhkosti. Skúšobná metóda: Sika[®]-Tramex, CM meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (polyetylénová fólia)</p>
Relatívna vlhkosť vzduchu	85 % max.
Rosný bod	<p>Zabráňte vzniku kondenzácie!</p> <p>Teplota okolia počas aplikácie musí byť min 3 °C nad rosným bodom.</p>
Pokyny pre aplikáciu	
Miešanie (pomer / dávkovanie)	komp. A : komp. B = 80 : 20 (hmotnostne)
Doba miešania	<p>Pred zmiešaním rozmiešať mechanicky zložku A. Zložku B pridať v správnom pomere a rovnomerne miešať 2 minúty, až po dosiahnutie rovnomernej konzistencie.</p> <p>Po zmiešaní zložiek A a B pridať kremičitý piesok a miešať ďalšie 2 minúty, až po dosiahnutie rovnomernej konzistencie.</p>

Zmiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať.

Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.

Miešacie náradie

Sikagard®-186 je treba dôkladne zmiešavať pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla (300 – 400 ot.) alebo iného vhodného zariadenia.

Aplikačné metódy / náradie

Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod.

V prípade vlhkosti podkladu > 4 % použiť vlhkosnú bariéru Sikafloor® EpoCem® (iba pre podkladový náter pod živичné podlahy Sika).

Podkladový náter / uzatvorenie

Dbať na celoplošné uzatvorenie podkladu bez pórov. V prípade potreby nanášať v dvoch pracovných krokoch. Sikagard®-186 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou.

Malta (škriabaná / sanačná)

Maltu nanášať stierkou / zubovou stierkou v požadovanej hrúbke.

Čistenie náradia

Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Spracovateľnosť

teplota	čas
+ 10 °C	~ 40 minút
+ 20 °C	~ 30 minút
+ 30 °C	~ 15 minút
+ 45 °C	~ 8 minút

Čakacia doba / Pretierateľnosť

Pred aplikáciou Sikalastic®-821 / 821 LV / 822 na Sikagard®-186

Teplota podkladu	minimálne	maximálne
+ 10 °C	24 hodín	1 mesiac *
+ 20 °C	20 hodín	
+ 30 °C	16 hodín	
+ 45 °C	12 hodín	

* po dôkladnom očistení podkladu

Uvedené doby sú približné a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí.

Poznámky ku aplikácii / Limity

Sikagard®-186 neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpaním vlhkosti.

Čerstvo nanesený Sikagard®-186 je potrebné chrániť pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou po dobu min. 24 hodín.

Zabráňte tvorbe kaluží na povrchu.

Pri aplikácii v exteriéri pracovať vždy pri klesajúcich teplotách. V prípade aplikácie pri stúpajúcich teplotách môže vystupujúci vzduch spôsobiť vznik bublín.

Náradie

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Ak je potrebné ohrievanie, nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo iné fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO₂ a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na ohrievanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

Vytvrdzovanie

Aplikovaný materiál

teplota	Pochôdzne	Pojazdné	úplne vytvrdené *
+ 10 °C	~ 24 hod.	~ 24 hod.	~ 24 hod
+ 20 °C	~ 20 hod.	~ 20 hod.	~ 24 hod
+ 30 °C	~ 16 hod.	~ 16 hod.	~ 24 hod
+ 45 °C	~ 12 hod.	~ 12 hod.	~ 24 hod

* pripravené na skúšku odtrhovej pevnosti (TL-BEL-B, časť 3)

Všetky doby vytvrdzovania sú približné a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí.

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 kartách 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 vyvodený 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 podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

CE označovanie

Harmonizovaná Európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh.

Konštrukčné potery, t.j. tie, ktoré sa podieľajú na únosnosti konštrukcie, sú vylúčené z predmetu tejto normy.

Podlahové systémy na báze živíc a potery spadajú pod túto EN. Musia byť označované značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA 3, tabuľka ZA 1.5 a 3.3 a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Str. 103-107 D-70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5	
Podkladný náter / uzatvorenie (krycia vrstva) (systém uvedený v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	Hodnota nestanovená
Uvoľňovanie korozívnych látok (Synthetic Resin Screed):	SR
Vodonepriepustnosť:	Hodnota nestanovená
Odolnosť proti opotrebovaniu (Abrasion Resistance):	Hodnota nestanovená
Prídržnosť (Bond strength):	B 1,5
Odolnosť proti rázu (Impact Resistance):	Hodnota nestanovená
Zvuková izolácia:	Hodnota nestanovená
Pohltivosť zvuku:	Hodnota nestanovená
Tepelný odpor:	Hodnota nestanovená
Odolnosť proti chemikáliám:	Hodnota nestanovená

1) posledné dve čísla roku, v ktorom bolo označovanie vykonané

Ustanovenie EU 2004/42

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA/ j typ **sb**) v stave pripravenom na použitie 550/ 500 g/l (limit pre roky 2007/ 2010).

Maximálny obsah VOC produktu Sikagard[®]-186 je < 500 g/l v stave pripravenom na použitie.



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: 11.4.2007

