

Technický list
datum vydání 03/2017
Identifikační číslo:
02 07 02 04 001 0 000003
Sikagard®-186

Sikagard®-186

2komponentní epoxidová penetrace a pojivo pro opravné vrstvy

Popis výrobku	Sikagard®-186 je 2komponentní epoxidová pryskyřice s příměsí umělých částí, schválená dle ZTV-BEL-B, část 3, TL/TP BEL-EP.
Použití	<ul style="list-style-type: none">■ speciální pečetící vrstva odolná otevřenému plameni, pod izolační tavitelné pásy■ penetrace a ochrana pro mostovky, parkoviště, parkovací domy v kombinaci s hydroizolační vrstvou (např. Sikalastic®-821 LV) podle ZTV-BEL-B díl 1,2,3 pod asfaltové vrstvy■ pojivo pro zhotovení vyrovnávacích a opravných vrstev■ základní nátěr pod většinu epoxidových a polyuretanových Sikafloor výrobků■ vhodný pro přípravu drenážního plastbetonu podle TKP 18
Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ nízkoviskózní s dobrou penetrační schopností■ vysoká přilnavost k podkladu■ teplotní odolnost vůči otevřenému plameni a litému asfaltu■ použitelná na čerstvý beton (viz podmínky aplikace)
Zkušební zprávy	
Testy	<p>Epoxidová penetrace, potěrová malta podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 07 02 04 001 0 000003 2017, certifikováno Oznaměným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou</p> <p>Splňuje požadavky TL/TP-BEL-EP of ZTV-BEL-B 1/87, TL/TP-BEL-EP of ZTV-BEL-B draft, 1998 vydání, ZTV-BEL-B část 3, 1995 vydání. Report No. P 1678, Polymer Institut, Germany.</p> <p>Splňuje požadavky TP 164 na kotevně impregnační nátěr a pečetící vrstvu – protokol Horský č. R 58/16, O 82/16</p> <p>Drenážní plastbeton – průkazní zkoušky, Zpráva č. P 28/09 vydaná v 08/2009 zkušební laboratoří Horský s.r.o., Klánovická 286/12, Praha</p> <p>TZÚS Praha - Certifikát č. 204/C5/2016/020-036741 ze dne 29.04.2016</p> <p>Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 SR-B1,5.</p> <p>Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2 a DIN V 18026.</p>

Údaje o výrobku

Vzhled / barva	Komponent A - pryskyřice: bezbarvá kapalina Komponent B - tvrdidlo: nažloutlá kapalina
Balení	Komponent A: 24 kg Komponent B: 6 kg Směs A + B: 30 kg Větší balení: Komponent A: 190 kg sudy Komponent B: 190 kg sudy



Skladování

Podmínky skladování	12 měsíců od data výroby, skladováno v původním, neotevřeném a nepoškozeném balení. Skladujte na chladném, suchém místě, za teplot vyšších než +8 °C. Během dopravy a skladování za nízkých teplot může dojít ke krystalizaci pryskyřice, tento materiál nesmí být v tomto stavu zpracován. Lze vykrytalování odstranit ohřátím pomocí vodní lázně o teplotě +60 °C.
----------------------------	---

Technické údaje

Chemická báze	Epoxidová pryskyřice.
Hustota	Komponent A: ~ 1,137 kg/l Komponent B: ~ 0,999 kg/l Směs pryskyřice: ~ 1,11 kg/l Hodnoty platné pro +20 °C. (DIN EN ISO 2811-1)
Obsah pevných částic	~ 100 % (objemově) / ~ 100 % (hmotnostně)

Systémové informace

Skladba systému	<u>Aplikace podle ZTV-BEL-B, část 3</u> <i>Penetrace (1 nátěr)</i> 1 x Sikagard®-186, prosypaný křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm <i>Penetrace (2 nátěry)</i> 1 x Sikagard®-186, prosypaný křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm 1 x Sikagard®-186, prosypaný křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm <i>Uzavírací vrstva</i> 1 x Sikagard®-186, prosypaný křemičitým pískem 0,7 – 1,2 mm 1 x Sikagard®-186 <i>Vyrovnávací vrstva (síla vrstvy < 5 mm)</i> Primer: 1 x Sikagard®-186, prosypaný křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm Malta: 1 x Sikagard®-186 + křemičitý písek, prosypaný křemičitým pískem 0,3-0,8 mm Pokud je vrstva silná 5-20 mm, musí být opravná malta připravena a aplikována v souladu s ZTV-SIB 90 (maximální velikost zrna nesmí překročit 1/3 tloušťky vrstvy). Doporučený způsob přípravy maltové směsi: 2 díly křemičitého písku 0,1-0,3 mm + 1 díl křemičitého písku 0,7-1,2 mm + 1 díl Sikagard®-186 <u>Aplikace jako primer pro EP / PUR podlahy</u> <i>Penetrace</i> málo/středně porézní beton: 1 x Sikagard®-186 vysoce porézní beton: 2 x Sikagard®-186
------------------------	---

Aplikační podrobnosti

Spotřeba/Dávkování	nátěrový systém	výrobek	spotřeba
	penetrace	Sikagard®-186	0,3 - 0,5 kg/m ²
	prosyp	křemičitý písek	1,0 - 1,5 kg/m ²
	těsnění	Sikagard®-186	0,3 - 0,5 kg/m ²
	vyrovnávací malta (síla vrstvy < 5 mm)	1 díl Sikagard®-186 + 3-4 díly křemičitého písku	~ 2,0 kg/m ² /mm
	prosyp	křemičitý písek	1,0 - 1,5 kg/m ²
	opravná malta (síla vrstvy 5-20 mm)	1 díl Sikagard®-186 + 3 díly křemičitého písku	~ 2,0 kg/m ² /mm

Jako primer pro EP / PUR podlahy

nátěrový systém	výrobek	spotřeba
penetrace	1-2 x Sikagard®-186	0,3 - 0,5 kg/m ² /vrstva

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

Kvalita podkladu	Beton: Beton musí být pevný, suchý, bez "výkvětů" na povrchu, čistý, zbavený oleje, mastnoty a jiných nečistot a volných částic s minimální pevností 25 N/mm ² . Pevnost v tahu betonu musí být > 1,5 N/mm ² .
Příprava podkladu	<u>Aplikace jako per ZTV-BEL-B, část 3</u> Příprava betonového podkladu musí být v souladu s ZTV-SIB 90 (tab. 3) Před aplikací primeru je nutné vyplnit díry (> 0,5 cm) tmelem nebo stírací maltou. Pro vrstvy síly 1,0 - 10 cm použijte PCC cementovou maltu, pro vrstvy síly 0,8 - 2,0 cm maltu na bázi reakční epoxidové pryskyřice podle ZTV-SIB 90, oddíl 6 a 7. <u>Aplikace jako primer pro Sika Epoxy a PUR podlahy</u> Betonový povrch musí být připraven mechanicky otryskáním nebo bezprašným brokováním, aby se odstranily cementové šlemy a došlo k obnažení povrchové struktury. Nedostatečně nosné vrstvy je třeba odstranit. Nerovnosti by měly být odstraněny a hnízda nebo prohlubně zcela obnaženy. K opravám povrchu - hnízda, výlomy - použijte vysprávkou maltou např. Sikadur, Sikafloor, Sikagard. Pokud je nezbytné, proveďte vyrovnávku, abyste dosáhli rovného povrchu. Prach a volné částice musí být odstraněny, nejlépe okartáčováním a vakuovým čištěním.
Aplikační podmínky / omezení	
Teplota podkladu	+8 °C min. / +40 °C max.
teplota okolí	+8 °C min. / +40 °C max.
Vlhkost podkladu	<u>Aplikace jako per ZTV-BEL-B, část 3</u> Ize nanášet na vlhký nelesknoucí se povrch <u>Aplikace jako primer pro Sika Epoxy a PUR podlahy</u> < 5% testovací metoda: Sika®-Tramex nebo CM - měření. Nesmí docházet ke stoupání vlhkosti dle ASTM.
Relativní vlhkost vzduchu	85 % r.v. max.
Rosný bod	Důležité! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod
Pokyny pro aplikaci	
Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 4 : 1 (hmotnostně)

Míchání

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Pro strojové míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min). Jako míchací nářadí doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním.

Aplikace

Nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 5%, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako trvalou bariéru proti vlhkosti platí pouze pro primer pro Sika Epoxy a PUR nátěry).

Penetrace / Pečetění

Vrstva primeru musí být rovnoměrná, jednolitá a bez pórů. Pokud je to nutné, aplikujte dvě vrstvy. Sikagard®-186 nanášejte štětcem nebo válečkem.

Vyrovnávací malta

Vyrovnávací maltu nanášejte lžící nebo stěrkou v požadované tloušťce.

Čištění

Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny čisticím prostředkem Thinner C. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Zpracovatelnost

teplota	čas
+10 °C	~ 40 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 15 minut

Čekací doba /Přetíratelnost

teplota podkladu	minimální	maximální
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	20 hodin	2 dny
+30 °C	16 hodin	1 den

Čekací doba při přetírání nátěrů obsahující rozpouštědla:

teplota podkladu	minimální	maximální
+10 °C	36 hodin	6 dní
+20 °C	24 hodin	4 dny
+30 °C	12 hodin	2 dny

	Následující vrstva	minimální			maximální		
		+10 °C	+20 °C	+30 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Sika gard-186	Sikalastic-810 Sikalastic-821 Sikalastic-821 UV Sikalastic-822	24 hod.	20 hod.	16 hod.	2 měsíce		

Uvedené časy jsou pouze orientační. Při nízké teplotě nebo vysoké vlhkosti se může čekací doba prodloužit.

Vytvrzení

Teplota	Pochůzně	Slabé provozní zatížení	Plně vytvrzené
+10 °C	~ 24 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 12 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 6 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

Důležité

Nepoužívejte Sikagard®-186 na povrchy, u kterých může dojít ke vztlínání vlhkosti. Sikagard®-186 chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.

Vyvarujte se jakýchkoli kaluží vody, zvláště pak na vrstvě primeru.

Pokud pracujete se Sikagard®-186 venku, provádějte aplikaci za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu nerovnosti.

K topení nepoužívejte plyn, olej, fosilní paliva, která produkují velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch. Pro topení používejte pouze topení na elektřinu s dmychadlem.

Čas schnutí

Teplota	Pochůzné	Slabé provozní zatížení	Plně vytvrzené
+10 °C	~ 24 hodin	~ 24 hodin	~ 24 hodin
+20 °C	~ 20 hodin	~ 20 hodin	~ 24 hodin
+30 °C	~ 16 hodin	~ 16 hodin	~ 24 hodin

Poznámka:

Všechny údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí.

Platnost hodnot

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.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

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.

Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 550/500 g/l (hodnota 2007/2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikagard®-186 je < 500 g/l.



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
<http://www.sika.cz>

