

PRODUKTOVÝ LIST

SikaCor®-277

NÁTĚROVÝ MATERIÁL NA BÁZI EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE, ODOLNÝ VŮČI OPOTŘEBENÍ

POPIS PRODUKTU

SikaCor®-277 je 2komponentní, tixotropní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, určen na ocel a beton. Nízký obsah rozpouštědel dle Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

POUŽITÍ

SikaCor®-277 může být použit pouze proškolenými aplikátory
SikaCor®-277 je navržen jako silnovrstvý nátěr na beton, cementovou maltu a ocel.
Dále je vhodný jako ochranný nátěr proti chemicky agresivním mediím, např. stěny čistíren odpadních vod a také pro mechanicky zatížené konstrukce.
V kombinaci se skelnou tkaninou je vhodný jako nátěr překlenující trhliny.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vynikající přilnavost na beton, cementovou maltu, PCC, SPCC, vláknobeton a ocel
- Mechanicky odolný, houževnatý, pevný, ohrusu a nárazu odolný
- Vynikající chemická odolnost
- V kombinaci se skelnou tkaninou překlenuje trhliny

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Certifikát TZUS Praha č. 204/C5/2017-010/038000
- Testováno v kombinaci se skelnou tkaninou pro schopnost přemostění trhlin.
- Test na přemostění trhlin - test report č. 4039 a 4039-1 / Polymer Institut Dr. Stenner GmbH
- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-2: 2004 a EN 13813, vydáno Prohlášení o vlastnostech a označeno CE značením.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaCor®-277 Ředidlo Sika, typ K	10 kg 25 l, 10 l a 3 l
Vzhled / Barva	Dostupné odstíny: Cca RAL 1014, RAL 7010, RAL 7030, RAL 7032 a RAL 7035. Mírné barevné odchylky jsou možné vlivem vlastností vstupních surovin.	
Skladovatelnost	2 roky od data výroby a při splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	SikaCor®-277 musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a chladu.	
Objemová hmotnost	~1,4 kg/l	
Obsah sušiny	~95 % (objemově) ~97 % (hmotnostně)	

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	~50 N/mm ²	(v souladu s DIN 1164)
Pevnost v tahu	25–30 N/mm ²	(v souladu s DIN 1164)
Schopnost překlenutí trhlin	Bez trhlin šířky až 0,40 mm Bez trhlin šířky až 0,60 mm	(test report 4039-1) (test report 4039)
Chemická odolnost	Trvale odolný vůči vodě, mořské vodě, zředěným kyselinám a zásadám, solím, surové ropě a topným olejům, čisticím prostředkům apod. Krátkodobě odolný vůči fenolům a látkám obsahující fenoly, kyselinám s vyšší koncentrací, kyselině mravenčí, kyselině octové a kyselině mléčné.	
Teplotní odolnost	Suché horko až cca +120 °C. Vlhké horko a teplá voda až cca +60 °C. Krátkodobé zatížení až do max. +80 °C. SikaCor®-277 není odolný vůči kolísání teplot ve velkém rozsahu.	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	<p><u>Silnovrstvý nátěr:</u> 2 x SikaCor®-277 na PCC, ECC nebo PC maltu. Spotřeba materiálu: 0,6–0,8 kg/m² Tloušťka jedné vrstvy nátěru na malé ploše by neměla přesáhnout 500 µm, tloušťka celého nátěrového systému by neměla přesáhnout 1000 µm.</p> <p><u>Trhliny překlenující nátěr:</u> Trhliny do šířky max. 0,40 mm. (více informací naleznete ve zkoušce č. 4039-1; spotřeba materiálu 1,7 kg/m² ve 2 vrstvách):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Icoment®-520 (záškrab): 1200 g/m²▪ Icoment®-520 (jemná malta): 1800 g/m²▪ SikaCor®-277 (nosná vrstva): 1000 g/m²▪ Sika® Betonol® (speciální tkanina): 300 g/m²▪ SikaCor®-277 (vrchní nátěr): 700 g/m²▪ SikaCor® EG-5 (uzavírací vrchní nátěr*): 100 g/m² <p><small>*) Vrchní vrstva se nevztahuje na trhliny překlenující vlastnosti.</small></p> <p>Trhliny do šířky max. 0,60 mm. (více informací naleznete ve zkoušce č. 4039; spotřeba materiálu 2,8 kg/m² ve 2 vrstvách):</p> <p>Poznámka: Pouze pro malé plochy.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Icoment®-520 (záškrab): 1200 g/m²▪ Icoment®-520 (jemná malta): 1800 g/m²▪ SikaCor®-277 (nosná vrstva): 1000 g/m²▪ Sika® Betonol® (speciální tkanina): 300 g/m²▪ SikaCor®-277 (vrchní nátěr): 1800 g/m²▪ SikaCor® EG-5 (uzavírací vrchní nátěr*): 100 g/m² <p><small>*) Vrchní vrstva se nevztahuje na trhliny překlenující vlastnosti.</small></p> <p><u>Ocel:</u> Oblasti s chemickým a/nebo mechanickým zatížením: 2–3 x SikaCor®-277</p>
----------------	--

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Hmotnostně	Komponent A : B 80 : 20
	Objemově	70 : 30
Ředidlo	Ředidlo Sika, typ K. V případě potřeby pro upravení viskozity je možné přidat max. 5 % ředidla Sika, typ K.	

Spotřeba	Teoretická spotřeba materiálu a VOC beze ztrát pro střední tloušťku suché vrstvy:		
	Tloušťka suché vrstvy	250 µm	
	Tloušťka mokré vrstvy	265 µm	
	Spotřeba	0,370 kg/m ²	
	VOC	11,1 g/m ²	
Teplota produktu	Min. + 5 °C		
Relativní vzdušná vlhkost	Max. 85 %. Teplota podkladu musí být během aplikace minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
Povrchová teplota	Min. + 5 °C		
Zpracovatelnost	Při +10 °C	~70 minut	
	Při +20 °C	~30–40 minut	
	Při +30 °C	~15–20 minut	
Čekací doba / přetíratelnost	Tloušťka suché vrstvy:		
	300 µm	Odolný pochozi	Přetíratelný
	Při +5 °C	48 hodin	72 hodin
	Při +15 °C	24 hodin	36 hodin
	Při +20 °C	12 hodin	24 hodin
	Při +30 °C	8 hodin	12 hodin
	Prosypaný povrch může být převrstven kdykoliv během 1 měsíce.		
Doba schnutí	Konečná čas schnutí:		
	Při +10 °C	14 dní	
	Při +20 °C	7 dní	
	Při +30 °C	5 dní	

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton:

Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².

Podklad musí být čistý, suchý (max. obsah vlhkosti v podkladu < 4 %), bez volných a nesoudržných částic, zbavený veškerého znečištění, cementové mléko, nátěry a povrchová ošetření, prach a další nečistoty. Betonový podklad musí být důkladně připraven vhodnými mechanickými metodami.

Ocel:

Očištěná na normovaný stupeň Sa 2^{1/2} dle EN ISO 12944, část 4.

Zbavená nečistot, mastnoty a olejů.

MÍCHÁNÍ

Nejdříve důkladně promíchejte komponent A nízkootáčkovým elektrickým míchadlem. Následně opatrně přidejte komponent B a důkladně smíchejte oba komponenty ve správném míchacím poměru. Pro předejití stříkání a případného rozlití materiálu míchejte materiál nejdříve pomalu, pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení po delší dobu. Poté můžete zrychlit stupeň míchání (max. 300 ot./min.). Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Výslednou směs přelijte do čisté

nádoby a ještě jednou krátce promíchejte. Během míchání a manipulace s produktem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky (brýle, rukavice, oděv, kalhoty apod.).

APLIKACE

Natírání, válečkování:

Stříkání metodou Airless:

- Vysoce výkonné stříkací zařízení
- Tlak min. 180 barů
- Tryska 0,38–0,66 mm
- Úhel stříkání 40–80°
- Minimální teplota materiálu +30 °C (při aplikaci s nepřetržitým ohřevem vody)

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ K. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

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

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku SikaCor®-277 je < 500 g/l.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list
SikaCor®-277
Leden 2018, Verze 03.01
020602000090000001

SikaCor-277-cs-CZ-(01-2018)-3-1.pdf