

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-545 W Elastofill

MEZIVRSTVA OCHRANNÉHO NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU, PŘEKLENUJE TRHLINY

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-545 W Elastofill je elastická akrylátová disperze.

Sikagard®-545 W Elastofill je součástí systému na překlenutí trhlin sestávajícího z:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer (obsahující rozpouštědla) nebo
- Sikagard®-552 W Aquaprimer (na bázi vody) jako penetrace
- Sikagard®-545 W Elastofill jako mezivrstva
- Sikagard®-550 W Elastic jako konečná vrstva (uzavírací nátěr)

Systém překlenující trhliny řady Sikagard® vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

POUŽITÍ

Sikagard®-545 W Elastofill je navržen jako mezivrstva systému překlenujícího trhliny v kombinaci s uzavírací vrstvou Sikagard®-550 W Elastic.

Sikagard®-545 W Elastofill je vhodný pro vyplnění pórů, dutin, prázdných míst atd.

Sikagard®-550 W Elastic je probarvená estetická konečná (uzavírací) vrstva.

Trhliny překlenující systém Sikagard® je určen pro ochranu a zlepšení betonových konstrukcí (pro normální a lehký beton) především u exponovaných venkovních betonových ploch s rizikem vzniku trhlin.

- Vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.3 dle normy EN 1504-9).
- Vhodný pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle normy EN 1504-9).
- Vhodný pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.3 dle normy EN 1504-9).

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vodou ředitelný, ekologicky nezávadný
- Snadná aplikace
- Snadno vyplňuje póry, dutiny, prázdná místa atd.
- Vynikající inhibitor koroze betonu
- Dobře propouští vodní páry
- Schopnost překlenovat trhliny i při nízkých teplotách (až do -20 °C)
- V případě potřeby lze zachovat texturu bednění
- Odolný vůči zmrazování a rozmrazování a posypovým solím

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-2, vydáno Prohlášení o vlastnostech; certifikováno Oznamovaným subjektem č.0921; CE Osvědčení 0921-CPR-2046, označeno CE značením.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Akrylátová disperze.
Balení	15 l
Vzhled / Barva	Světle šedá pasta.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Sikagard®-545 W Elastofill musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, v suchu a chladu. Produkt chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.
Objemová hmotnost	~1,24 kg/l (při +20 °C)
Obsah sušiny objemově	~62 %

TECHNICKÉ INFORMACE

Protažení při přerušení	Při pokojové teplotě (nevystaveno povětrnosti)	63 %	
	Při -20 °C	32 %	
Tahová přídržnost	1,0 N/mm ²	(EN 1542)	
Schopnost překlenutí trhlin	Třída A3 (-20 °C)	(EN 1062-7)	
Odolnost vůči zmrazovacím solím	0,8 (0,7) N/mm ²	(EN 13687-část 1 a část 2)	
Chování po urychleném stárnutí	Vyhovuje po 2000 hodinách	(EN 1062-11)	
Odolnost vůči difuzi vodních par	Tloušťka suché vrstvy	d = 600 μm	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Ekvivalentní tloušťka vzduchu	S _D , H ₂ O = 0,65 m	
	Koeficient difuze H ₂ O	μH ₂ O = 1,1 x 10 ³	
	Požadavek	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Kapilární absorpce	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5})	(EN 1062-3)	
Odolnost vůči karbonatoci	Tloušťka suché vrstvy	d = 690 μm	
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S _D , CO ₂ = 83 m	
	Koeficient difuze CO ₂	μCO ₂ = 1,2 x 10 ⁵	
	Požadavek	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Systém	Produkt (1)	Počet vrstev
	Základní nátěr (2)	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Mezivrstva (3)	Sikagard®-545 W Elastofill	1–2(3)
	Vrchní vrstva (4)	Sikagard®-550 W Elastic	2

(1) Dbejte pokynů v příslušném technickém listu.

(2) Pro velmi obtížné povrchy (např. povrchy s pevností nižší než 1 N/mm²) nebo při nízkých teplotách použijte Sikagard®-551 S Elastic Primer.

(3) Počet vrstev Sikagard®-545 W Elastofill závisí na požadavcích projektu, kvalitě podkladu, způsobu aplikace (např. aplikace nad hlavou, vysoký požadavek na překlenutí trhlin apod.).

(4) V případě sytých žlutých a červených odstínů nebo při tmavém podkladu je vhodné aplikovat více než 2 vrstvy.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Produkt	Na vrstvu	Na vrstvu
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	–	~0,10–0,15 kg/m ²
	Sikagard®-545 W Elastofill	~0,60–0,85 l/m ²	~0,80–1,10 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~0,18–0,25 l/m ²	~0,25–0,35 kg/m ²
Tloušťka vrstvy	Závisí na požadavcích projektu a dle použití produktu.		
Teplota vzduchu v okolí	+8 °C min. / +30 °C max.		
Relativní vzdušná vlhkost	< 80 %		
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
Teplota podkladu	+8 °C min. / +30 °C max.		
Čekací doba / přetíratelnost	Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami při teplotě podkladu +20 °C:		
	Předchozí vrstva	Čekací doba	Následující vrstva
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 5 hodin	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 hodin	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	min. 12 hodin	Sikagard®-545 W Elastofill
	Sikagard®-545 W Elastofill	min. 10 hodin	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 hodin	Sikagard®-550 W Elastic
	Poznámka: Vrstvu Sikagard®-545 W Elastofill nebo Sikagard®-550 W Elastic lze aplikovat i bez použití penetračního nátěru, pouze v případě pokud je podklad důkladně vyčištěn. Doporučujeme vždy provést zkoušky přídržnosti.		
Ošetřování během vytvrzování	Sikagard®-545 W Elastofill nevyžaduje žádná zvláštní opatření během vytvrzování, pouze je nutné chránit nanesený nátěr před deštěm minimálně 6 hodin po aplikaci při +20 °C.		
Materiál je schopen provozu	Konečné schnutí: ~7 dní při +20 °C		

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Pohledový beton bez existujícího nátěru

- Podklad musí být suchý, čistý, bez nečistot, prachu, volných a nesoudržných částic.
- Doporučenými metodami jsou čištění vodní párou, vysokotlaké čištění nebo tryskání.
- Nový beton musí být starší než 28 dní.
- Pokud je vyžadováno vyrovnání povrchu, aplikujte produkt z řady Sika (např. Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, apod., více informací naleznete v příslušných produktových listech). Poté nechte podklad vytvrdnout minimálně 4 dny, v případě použití produktů řady Sika® EpoCem® je možné aplikovat systém do 24 hodin.

Pohledový beton s existujícím nátěrem

- U stávajících nátěrů je nutné otestovat jejich přídržnost k podkladu (dostatečná přídržnost: průměrná hodnota > 0,8 N/mm², žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm²).
- U nátěrů na vodní bázi použijte jako základní nátěr Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- U nátěrů na rozpouštědlové bázi použijte jako základní nátěr Sikagard®-551 S Elastic Primer.
- Upozornění: V případě pochybností proveďte test na vhodnost použití penetračního nátěru – vyčkejte minimálně 2 týdny a poté proveďte test přídržnosti – průměrná hodnota 0,8 N/mm², žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm².

Upozornění:

Povrch má mít jemně strukturovaný povrch. Pokud je podklad příliš hladký, je nutné aplikovat 2 vrstvy Sikagard®-545 W Elastofill, aby došlo k důkladnému zaplnění pórů.

APLIKACE

Sikagard®-545 W Elastofill je připraven ihned k použití. Před použitím jej důkladně promíchejte.

Základní nátěr

Sikagard®-551 S Elastic Primer resp. Sikagard®-552 W Aquaprimer rovnoměrně rozprostřete na povrch. Je-li povrch příliš těsný, doporučujeme Sikagard®-551 S Elastic Primer ředit ředidlem Sika, typ C (max. 10 %).

Mezivrstva

Sikagard®-545 W Elastofill lze aplikovat štětcem nebo stříkáním.

Aplikace Airless přístrojem (např. WAGNER EP 3000):

- Stříkácký tlak v pistoli: ~ 210 bar
- Výkon: 6l/min.
- Velikost trysky: 0,91 mm
- Úhel stříkání: ~ 50–80°

Veškeré nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny vhodným produktem Sika.

Pozornost věnujte především jednotné aplikaci.

Pokud je požadavek na zachování dekorativního strukturovaného povrchu, je nutné aplikovat materiál pouze jedním směrem.

Strukturovaný povrch

Naneste 1. vrstvu podle výše zmíněného postupu. Ve druhém kroku naředte Sikagard®-545 W Elastofill přidáním cca 2–3 % vody a naneste válečkem s krátkým vlasem. Tím docílíte strukturovaného povrchu.

Uzavírací nátěr

Sikagard®-550 W Elastic lze nanášet pomocí štětce, válečku nebo stříkáním.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po aplikaci pomocí vody. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

OMEZENÍ

Sikagard®-545 W Elastofill neaplikujte pokud:

- Je očekáván déšť
- Relativní vlhkost vzduchu > 80 %
- Teplota prostředí je < +8 °C nebo pod teplotou rosného bodu
- Beton je mladší než 28 dní

Systém je odolný vůči agresivním atmosférickým vlivům.

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 / c typ wb) 40 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikagard®-545 W Elastofill je < 40 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
Sikagard®-545 W Elastofill
Březen 2019, Verze 01.04
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-cs-CZ-(03-2019)-1-4.pdf

