

## 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 <sup>2</sup>	(EN 1542)	
Schopnost překlenutí trhlin	Třída A3 (-20 °C)	(EN 1062-7)	
Odolnost vůči zmrazovacím solím	0,8 (0,7) N/mm <sup>2</sup>	(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 <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,65 m	
	Koeficient difuze H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1,1 x 10 <sup>3</sup>	
	Požadavek	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O ≤ 5 m	
Kapilární absorpce	w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)	
Odolnost vůči karbonatoci	Tloušťka suché vrstvy	d = 690 μm	
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 83 m	
	Koeficient difuze CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 1,2 x 10 <sup>5</sup>	
	Požadavek	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

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

<sup>(1)</sup> Dbejte pokynů v příslušném technickém listu.

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

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

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

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Spotřeba</b>	<b>Produkt</b>	<b>Na vrstvu</b>	<b>Na vrstvu</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	–	~0,10–0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-545 W Elastofill	~0,60–0,85 l/m <sup>2</sup>	~0,80–1,10 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-550 W Elastic	~0,18–0,25 l/m <sup>2</sup>	~0,25–0,35 kg/m <sup>2</sup>
<b>Tloušťka vrstvy</b>	Závisí na požadavcích projektu a dle použití produktu.		
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+8 °C min. / +30 °C max.		
<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	< 80 %		
<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
<b>Teplota podkladu</b>	+8 °C min. / +30 °C max.		
<b>Čekací doba / přetíratelnost</b>	Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami při teplotě podkladu +20 °C:		
	<b>Předchozí vrstva</b>	<b>Čekací doba</b>	<b>Následující vrstva</b>
	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.		
<b>Ošetřování během vytvrzování</b>	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.		
<b>Materiál je schopen provozu</b>	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/mm<sup>2</sup>, žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm<sup>2</sup>).
- 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/mm<sup>2</sup>, žádná z naměřených hodnot nesmí být nižší než 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

#### 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](http://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

