

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard®-550 W Elastic

### TRHLINY PŘEKLENUJÍCÍ OCHRANNÝ NÁTĚR NA BETON

#### POPIS PRODUKTU

Sikagard®-550 W Elastic je 1komponentní, plasticko-elastický nátěr na bázi akrylátové disperze vytvrzující působením UV záření, s vynikající schopností překlenovat trhliny i při záporných teplotách. Sikagard®-550 W Elastic vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-2 jako ochranný nátěr.

#### POUŽITÍ

Sikagard®-550 W Elastic je určen pro ochranu a zlepšení betonových konstrukcí (pro normální a lehký beton), především u exponovaných venkovních betonových ploch s rizikem vzniku trhlin. Sikagard®-550 W Elastic se používá pro opravy betonu jako elastický ochranný nátěr na vyrovnávací malty Sika® (bližší informace naleznete v příslušném technickém listu produktu), dále je vhodný na překryvání již existujících dobře držících nátěrů.

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

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Překleneje trhliny i při nízkých teplotách (-20 °C)
- Vysoký difúzní odpor proti CO<sub>2</sub>, snižuje rychlost karbonatace
- Propouští vodní páru
- Vynikající odolnost proti vlivům povětrnosti a stárnutí
- Šetrný k životnímu prostředí (bez rozpouštědel)
- Snižuje tendenci ke znečištění a kontaminaci povrchu

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Výrobek testován jako součást systému OS 5a (OS DII) podle německých předpisů.
- Schopnost přemostění dynamických trhlin podle EN 1062-7, report č.P8690a, vydal Kiwa Polymer Institut GmbH
- Ochranný nátěr na beton podle EN 1504-2, vydáno Prohlášení o vlastnostech; certifikováno Oznámeným subjektem č.0921; certifikát č. 0921-CPR-2046, označeno CE značením.
- TZUS České Budějovice - protokol č.020-037818 na odolnost vůči CHRL
- ITC Zlín - protokol č. 412502882 na schopnost přemostění trhlin

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Akrylátová disperze.
Balení	15 l
Vzhled / Barva	Tixotropní kapalina, dostupná v široké škále barevných odstínů (na vyžádání).
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	Sikagard®-550 W Elastic musí být skladován v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a chladu, chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.

Objemová hmotnost	~1,39 kg/l (při +20 °C)
Obsah sušiny hmotnostně	~66,1 %
Obsah sušiny objemově	~53,4 %

## TECHNICKÉ INFORMACE

Protažení při přerušení	Protažení při porušení <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Při pokojové teplotě (nevystaveno povětrnosti): 120 %</li> <li>▪ Při -20 °C: 70 %</li> </ul>		
Tahová přídržnost	2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
Schopnost překlenutí trhlin	Třída A2 (-20°C) - 2 vrstvy Třída B2 (-15°C) - 3 vrstvy	(EN 1062-7)	
Odolnost vůči zmrazovacím solím	2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687 část1 & část 2)	
Chování po urychleném stárnutí	Vyhovuje po 2000 hodinách	(EN 1062-11)	
Propustnost vodních par	Tloušťka suché vrstvy	d = 230 μm	(EN ISO 7783-1)
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S <sub>D</sub> , H <sub>2</sub> O = 0,35 m	(EN ISO 7783-2)
	Koeficient difuze H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1,5 x 10 <sup>3</sup>	
	Požadavek	≤ 5 m	
Kapilární absorpce	w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)	
Propustnost pro CO <sub>2</sub>	Tloušťka suché vrstvy	d = 160 μm	(EN 1062-6)
	Ekvivalent tloušťky vzduchu	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 51 m	
	Koeficient difuze CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 3,1 x 10 <sup>5</sup>	
	Požadavek	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	System	Produkt <sup>1)</sup>	Počet aplikací
Základní nátěr <sup>2)</sup>	Sikagard®-552 W	Aquaprimer	1
	Vrchní nátěr <sup>3)</sup>	Sikagard®-550 W	Elastic

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

<sup>2)</sup> Pro velmi obtížné povrchy (např. povrchy s pevností nižší než 1,0 N/mm<sup>2</sup>) nebo při nízkých teplotách použijte Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> V případě sytých žlutých a červených odstínů nebo při tmavém podkladu je vhodné aplikovat více než 2 vrstvy.

Třetí vrstva je doporučována pro zajištění požadované trvanlivosti (překlenutí trhlin, přídržnost po tepelné slučitelnosti atd.).

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Produkt	Na vrstvu
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~0,10–0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-550 W Elastic	~0,25–0,35 kg/m <sup>2</sup>

Tloušťka vrstvy	<b>Minimální</b> požadovaná tloušťka suché vrstvy pro splnění požadovaných parametrů CO <sub>2</sub> (pro ekvivalent tloušťky vzduchu 50 m) = 160 μm. Minimální požadovaná tloušťka suché vrstvy pro zajištění plné trvanlivosti (difuze CO <sub>2</sub> , přídržnost po teplotním cyklování a překlenutí trhlin) = 340 μm.
-----------------	--

Teplota vzduchu v okolí	+8 °C min. / +35 °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. / +35 °C max.												
<b>Čekací doba / přetíratelnost</b>	Čekací doba mezi jednotlivými nátěry při teplotě podkladu +20 °C: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Předchozí vrstva</th> <th>Čekací doba</th> <th>Následující vrstva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td> <td>min. 5 hodin</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td> <td>min. 18 hodin</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> <td>min. 8 hodin</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p>Poznámka: Pokud aplikace probíhá na již natřený podklad, čekací doba pro oba základní nátěry (primery) se prodlouží o 100 %. Nátěr Sikagard®-550 W Elastic může být použit na již existující nátěr bez základního nátěru (penetrace) pokud je důkladně očištěn.</p>	Předchozí vrstva	Čekací doba	Následující vrstva	Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 5 hodin	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 hodin	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 hodin	Sikagard®-550 W Elastic
Předchozí vrstva	Čekací doba	Následující vrstva											
Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 5 hodin	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 hodin	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 hodin	Sikagard®-550 W Elastic											
<b>Ošetřování během vytvrzování</b>	Sikagard®-550 W Elastic nevyžaduje žádná zvláštní opatření během vytvrzování, pouze je nutné chránit nanesený nátěr před deštěm minimálně 4 hodiny po aplikaci při +20 °C.												
<b>Materiál je schopen provozu</b>	Plné vytvrzení: ~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®, Sikagard®-545 W Elastofill atd., více informací naleznete v příslušných technických 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>.

### APLIKACE

Aplikujte Sikagard®-551 S Elastic Primer nebo Sikagard®-552 W Aquaprimer na podklad. Na hutný povrch lze Sikagard®-551 S Elastic Primer zředit 10 % ředidla Sika, typ C.

Sikagard®-550 W Elastic aplikujte štětcem, válečkem nebo stříkáním Airless.

Více informací naleznete v příslušné Metodické příručce.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

### OMEZENÍ

Sikagard®-550 W Elastic 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.

Tmavé odstíny (zejména černá, tmavě červená, modrá apod.) mohou vlivem UV záření vyblednout dříve, než světlé odstíny. Proto může dojít ke zkrácení doby pro aplikaci další vrstvy (v případě obnovení požadovaného odstínu).

## 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®-550 W Elastic 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](http://www.sika.cz)



Produktový list

Sikagard®-550 W Elastic

Březen 2019, Verze 01.03

020303030020000001

Sikagard-550WElastic-cs-CZ-(03-2019)-1-3.pdf

