

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard®-555 W Elastic

### Trhliny vysoko prekleňujúci ochranný náter na betón

#### POPIS PRODUKTU

Sikagard®-555 W Elastic je 1-komponentný, UV vytvrďujúci, plasto-elastický ochranný náter na betón na vodnej báze. Umožňuje prekleňovanie statických a dynamických trhlín aj pri teplotách pod 0°C bez požiadavky na aplikáciu trhliny prekleňujúceho medzináteru. Sikagard®-555 W Elastic spĺňa požiadavky EN 1504-2 ako ochranný náter.

#### POUŽITIE

Ako ochranný a dekoratívny náter na:

- Nové betónové alebo železobetónové konštrukcie a prvky ohrozené tvorbou trhlín
- Oprava a ochrana betónu na Sika® póry uzatvárajúcich maltách / stierkach a prekryvanie existujúcich dobre pridrzných náterov
- Redukcia poškodenia betónu a kontrola korózie zabudovanej výstuže
- Predĺženie životnosti všetkých typov betónových konštrukcií a prvkov ohrozených tvorbou trhlín / vystavených cyklickým pohybom: budovy, mosty, parkoviská
- Na použitie v exteriéri

Vhodné ako:

- Ochrana proti vnikaniu látok (Princíp 1, metóda 1.3 EN 1504-9),
- Regulácia obsahu vlhkosti (Princíp 2, metóda 2.3 EN 1504-9)
- Zvýšenie elektrického odporu (Princíp 8, metóda 8.3 EN 1504-9)

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Použitie na normálnom / vyľahčenom betóne a vlákno-cemente
- Prekleňovanie statických a dynamických trhlín pri nízkych teplotách (-20 °C)
- Odolný proti rozmrazovacím / zmrazovacím cyklom a posypovým soliam
- Dobrá pridrznosť k betónu
- Variabilná spotreba na splnenie rozdielnych kvalitatívnych požiadaviek
- Vysoká odolnosť voči difúzii CO2 redukujúca stupeň karbonatácie
- K dispozícii v mnohých farbách
- Prepúšťajúci vodnú paru
- Veľmi dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom a starnutiu
- Nestekajúci ani pri aplikácii s vysokou spotrebou
- Na báze vody
- Vysoká krycia schopnosť
- Jednoduchá oprava pretieraním
- Redukovaný sklon k zašpineniu a kontaminácii

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka zhody a Vyhlásenia o parametroch podľa EN 1504-2 - Produkt na ochranu povrchu betónu - náter

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Akrylátová disperzia
Balenie	15 l balenie
Vzhľad/ farba	Tixotropná kvapalina Finálny vzhľad Hladký lesklý povrch K dispozícii v mnohých farebných odtieňoch. Dostupnosť farieb je uvedená v aktuálnom cenníku. Použité farebné odtiene vybrané zo vzorkovníkov farieb sú približné. Farebné zladenie Farbu naniesť na vzorku a odtieň overiť za reálnych svetelných podmienok Ak je výrobok vystavený priamemu dlhodobému UV žiareniu, môže dôjsť k určitým zmenám v jeho farebnosti.
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení v suchu a pri teplotách medzi +5 °C a +30 °C. Vždy overiť údaje na balení.
Hustota	~1,37 kg/l (pri +20 °C)
Obsah tuhých látok hmotnostne	~64 %
Obsah tuhých látok objemovo	~57 %
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC)	0,45%
Vyhlásenie o výrobku	EN 1504-2: Produkt na ochranu povrchu betónu - náter.

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Predĺženie pri pretrhnutí	Spotreba	Teplota	Hodnota pri poškodení	(EN ISO 527)
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~450 % ~28 %	
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~700 % ~25 %		

  

Pevnosť v ťahu	Spotreba	Teplota	Hodnota pri poškodení	(EN ISO 527)
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~1,3 N/mm <sup>2</sup> ~12,1 N/mm <sup>2</sup>	
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	+23 °C -20 °C	~1,0 N/mm <sup>2</sup> ~12,6 N/mm <sup>2</sup>		

  

Prídržnosť	Spotreba	Teplota	Hodnota pri poškodení	(EN 1542)
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	1,35 MPa	Sudržný náter	
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	1,40 MPa	Sudržný náter		

  

Schopnosť prekryvať trhliny	Prekleňovanie statických trhlín pri -20 °C (EN 1062-7:2004. Metóda A):		
	Spotreba*	Šírka trhliny pri poškodení	Klasifikácia
2 × 350 g/m <sup>2</sup>	2100 µm	A4	
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	2650 µm	A5	

Prekľeňovanie dynamických trhlín pri -20 °C (EN 1062-7:2004. Metóda B):

Spotreba*	Klasifikácia
2 × 350 g/m <sup>2</sup>	B2
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	B3,1
2 × 600 g/m <sup>2</sup>	B4,1

\* ako podkladný náter bol použitý Sikagard®-552 W Aquaprimer

<b>Reakcia na oheň</b>	B-s1,d0 (2 × 500 g/m <sup>2</sup> )		(EN 13501-1)
<b>Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soľam</b>	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	1,2 MPa	Bez delaminácie alebo bublín (EN 13687-1)
<b>Správanie po umelom starnutí</b>	Po 2000 hodinách QUV v komore na zrýchlené povetrenostné stárnutie: (EN 1062-11)		
	<b>Spotreba</b>	<b>Komentár</b>	<b>Delta E</b>
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	Bez bublín, die-rok, trhlín a iného poškodenia	1,89
	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	Bez bublín, die-rok, trhlín a iného poškodenia	1,36
<b>Priepustnosť vodnej pary</b>	<b>Spotrebu</b>	<b>2 × 300 g/m<sup>2</sup></b>	<b>2 × 500 g/m<sup>2</sup></b> (EN 7783-1)
	Hrúbka suchého filmu	430 μm	760 μm
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	2,5 m	3,1 m
	Koeficient difúzie / prestupu μH <sub>2</sub> O	3255 μH <sub>2</sub> O	3940 μH <sub>2</sub> O
	Požiadavky pre paropriepustnosť	< 5 m	< 5m
<b>Kapilárna absorpcia</b>	<b>Spotreba</b>	<b>Kapilárna nasiakavosť</b> (EN 1062-3)	
	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	0,07 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
<b>Priepustnosť CO<sub>2</sub></b>	<b>Spotreba</b>	<b>2 × 300 g/m<sup>2</sup></b>	<b>2 × 500 g/m<sup>2</sup></b> (EN 1062-6)
	Hrúbka suchého filmu	d = 400 μm	d = 750 μm
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	S <sub>d,CO<sub>2</sub></sub> = 95 m	S <sub>d,CO<sub>2</sub></sub> = 121 m
	Koeficient difúzie / prestupu μCO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 239 200	μCO <sub>2</sub> = 161 030
	Požiadavky pre ochranu	S <sub>d,CO<sub>2</sub></sub> > 50 m	S <sub>d,CO<sub>2</sub></sub> > 50 m

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Systém	Produkt	Počet vrstiev
	Podkladný náter	Sikagard®-552 W Aquaprimer alebo Sikagard®-551 S Elastic	1
	Ochranný krycí náter	Sikagard®-555 W Elastic	2*

\* V prípade intenzívnych žltých alebo červených farieb a tmavých podkladov sa odporúčajú viac ako 2 nátery (alebo väčšia hrúbka vrstvy).

### Vhodný podkladný náter

Normálne nasiakavý betón	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Tesný, nenasiakavý betón	Sikagard®-551 S Elastic
Sika® vyrovnávacie / sanačné malty	
Slabý betón s odtrhovou pevnosťou < 1 N/mm <sup>2</sup>	
Nízke teploty	
Veľmi tesný betón	Sikagard®-551 S Elastic s pridaním až do 10 % Sika® Thinner C

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Spotreba</b>	<b>Produkt</b>	<b>Na náter (kg/m<sup>2</sup>)</b>	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0,10–0,15	
	Sikagard®-551 S Elastic	~0,10–0,15	
	Sikagard®-555 W Elastic	Základné vlastnosti: ~0,25–0,30 Pre vysokú schopnosť prekrývania trhlín: ~0,50–0,60	
Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvo materiálu, ktoré závisí od pórovitosti podkladu, profilu podkladu, strát atď.			
<b>Hrúbka vrstvy</b>	Minimálna požadovaná hrúbka suchého filmu (DFT): Na dosiahnutie požadovaných charakteristík (CO <sub>2</sub> ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy 50 m)	~210 µm	
	Na vysokú schopnosť prekleňovania statických a dynamických trhlín	~750 µm	
Poznámka: Minimálna požadovaná hrúbka suchého filmu na dosiahnutie plnej účinnosti nemusí mať pri tmavých odtieňoch dostatočné krytie. V takom prípade je možno potrebná väčšia hrúbka.			
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	≤ 80 %		
<b>Rosný bod</b>	Teplota podkladu a vzduchu musí byť minimálne 3°C nad rosným bodom.		
<b>Teplota podkladu</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Čakací čas medzi nátermi pri teplote podkladu +20 °C:		
	<b>Predchádzajúci náter</b>	<b>Ďalší náter</b>	<b>Čakací čas (minimálne)</b>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-555 W Elastic	5 hodín
	Sikagard®-551 S Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	18 hodín
	Sikagard®-555 W Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	8 hodín* 12 hodín**
* Pre typickú spotrebu ** Pre najvyššiu spotrebu Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou poveternostných podmienok ako je teplota a relatívna vlhkosť. V prípade aplikácie na existujúcich náteroch, čakací čas pri oboch podkladných náteroch zvýšiť o 100 %. Obnovovacie nátery Sikagard®-555 W Elastic môžu byť nanášané bez podkladného náteru po dôkladnom očistení existujúceho náteru.			
<b>Vytvrdzovanie</b>	Nevyžaduje žiadne špeciálne ošetrovanie, avšak musí byť chránený pred dažďom po dobu minimálne 4 až 5 hodín pri +20 °C.		
<b>Schopnosť prevádzky</b>	Úplné vytvrdenie: ~7 dní pri +20 °C		

# POKYNY PRE APLIKÁCIU

## KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

### BETÓN BEZ EXISTUJÚCICH NÁTEROV

Povrch musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako je špina, olej, mastnota, ošetrovacie prostriedky a uvoľnené častice, ktoré môžu znížiť prídržnosť náteru.

Povrch musí byť strojne pripravený vhodným zariadením a spôsobom ako je otryskanie, očistenie vysokotlakovým vodným lúčom, aby sa dosiahol štrukturovaný profil povrchu pre aplikáciu produktu v potrebnej hrúbke a pre potrebné hodnoty prídržnosti náteru.

Nový betón musí byť starý min. 28 dní.

Poškodenia na povrchu - diery, nerovnosti, štrkové hniezda atď. musia byť vyplnené pomocou póry uzatvárajúcej stierky (napr. Sikagard®-555 W Elastic, Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® atď.).

Pred aplikáciou náteru nechať stierku vytvrdzovať minimálne 4 dni. Ak sa použije ako stierka Sikagard®-545 W Elastofill alebo Sikagard®-720 EpoCem® je možné náter aplikovať už do 24. hodín.

### BETÓN S EXISTUJÚCIMI NÁTERMI

Existujúce nátery musia byť odskúšané na overenie ich príľnavosti k podkladu - priemerná hodnota odtrhovej pevnosti musí byť > 0.8 N/mm<sup>2</sup>, žiadna hodnota pod 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

#### Nedostatočná prídržnosť

Existujúce nátery je nutné úplne odstrániť vhodnou metódou a povrch pripraviť tak, ako je uvedené v časti 'bez existujúcich náterov'.

#### Dostatočná prídržnosť

Existujúci prídržný náter dôkladne očistiť od všetkých znečistení vhodnou metódou, napr. parou alebo vysokotlakovým vodným lúčom.

Pre nátery na báze vody použite ako podkladný náter Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Pre nátery na báze rozpúšťadiel použite ako podkladný náter Sikagard®-551 S Elastic Primer.

V prípade pochybností vykonajte predbežné skúšky, aby ste zistili, ktorý typ podkladového náteru je najvhodnejší. Počkajte min. 2 týždne a vykonajte meranie odtrhovej pevnosti – požadovaná priemerná hodnota je 0.8 N/mm<sup>2</sup>, žiadna hodnota pod 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

## APLIKÁCIA

Dodržiavať presne postupy zabudovania tak, ako sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuáloch alebo pracovných pokynoch. Postupy vždy prispôbiť aktuálnej situácii na stavbe.

### Podkladný náter

Po aplikácii a vytvrdení akéhokoľvek vyrovnávacej / póry uzatvárajúcej vrstvy naniesť na všetky povrchy s požadovaným Sikagard®-555 W Elastic náterom štetkou alebo valčekom 1 vrstvu vhodného podkladného náteru v požadovanej spotrebe.

### Ochranný náter

Sikagard®-555 W Elastic je dodávaný v stave pripravenom na okamžité použitie. Pred aplikáciou miešať 2 minúty pomocou níkotáčkového elektrického miešadla alebo iného vhodného náradia. Kvapalinu premiešavať až po dosiahnutie rovnomerného farebného odtieňa.

Po aplikácii podkladného náteru a po správnej čakacej dobe, nanášať náter pomocou štetky, valčeka alebo airless striekania, 1-2 nátery Sikagard®-555 W Elastic na dosiahnutie požadovanej celkovej hrúbky suchého filmu.

Viac podrobností nájdete v Sika Návod na zabudovanie ochranných náterov.

## ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie očistiť ihneď po použití vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

- Sika Návod na zabudovanie: Ochranné nátery

## LIMITY

- Nenanášať, ak sa očakáva dážď
- Aplikácia za chladného počasia pod hodnotou doporučenej teploty pri aplikácii môže zapríčiniť zníženie prídržnosti.
- Po daždi, alebo pri iných nepriaznivých podmienkach, nechajte podkladný náter dostatočne vyschnúť.
- Počas aplikácie pravidelne kontrolovať hrúbku mokrého filmu a spotrebu materiálu aby sa dosiahla správna hrúbka vrstvy.
- Pri pretieraní existujúcich náterov sa doporučuje overiť kompatibilitu a prídržnosť.
- Pre zabránenie vzniku bublín, zvlášť pri teplom počasi, overiť, či je podkladný náter pred pretieraním dôkladne suchý.
- Tmavé farebné odtiene (predovšetkým čierny, tmavo červený a tmavo modrý, atď.) môžu vyblednúť skôr ako iné, svetlejšie odtiene. Z toho dôvodu sa môže vyžadovať obnovovací náter v skoršom intervale, ako je obvyklé.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

## NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA / c typ wb) v stave pripravenom na použitie 40 (Limit 2010).

Maximálny obsah VOC v produkte Sikagard®-555 W Elastic je < 40 g/l pre produkt pripravený na použitie.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sikagard®-555 W Elastic

Júl 2020, Verzia 01.01

020303030020000020

Sikagard-555WElastic-sk-SK-(07-2020)-1-1.pdf