

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard®-5500

Udržateľný ochranný náter na betón s vysokou schopnosťou premostenia trhlín

### POPIS PRODUKTU

Sikagard®-5500 je 1-zložkový, elastický, ochranný náter na betón na báze vody. Jeho veľmi vysoké schopnosti premostenia statických a dynamických trhlín fungujú v širokom rozsahu teplôt. Zloženie, zabezpečujúce dlhodobú životnosť, pozostáva z materiálov pochádzajúcich z obnoviteľných zdrojov, čím sa znižuje uhlíková stopa výrobu.

### POUŽITIE

Výrobok sa používa ako náter pohľadových plôch na:

- Nových betónových alebo železobetónových konštrukciách (normálne, ľahké alebo vystužené vláknami)
- Zvýšenie životnosti všetkých typov betónových konštrukcií a prvkov vystavených praskaniu/cyklickému pohybu ako sú: budovy, mosty, parkoviská, silá, komíny alebo oporné múry
- Zníženie znehodnotenia betónu výrazným znížením vnikaniu chloridov a CO<sub>2</sub>
- Pomoc pri kontrole korózie akejkoľvek zabudovanej oceľovej výstuže znížením príjmu vlhkosti
- Oprava betónu a nanášania na Sika® opravné a uzatváracie malty
- Pretieranie existujúcich dobre pridrzných ochranných náterov.

Výrobok sa používa na:

- Ochranu proti vnikaniu (princíp 1, metóda 1.3 normy EN 1504-9)
- Reguláciu vlhkosti (princíp 2, metóda 2.3 normy EN 1504-9)
- Zvýšenie odolnosti (princíp 8, metóda 8.3 normy EN 1504-9)

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Na vodnej báze
- Aplikácia štetcom, valčekom alebo striekaním
- 1-zložkový, pripravený na použitie
- Veľmi nízke emisie VOC
- Veľmi dobrá schopnosť premostovať trhliny pri nízkych teplotách (-20 °C)
- Dobrá príľnavosť k betónu
- Vysoká difúzna odolnosť proti CO<sub>2</sub> znižujúca mieru karbonatácie
- Paropriepustný
- Úspora času: nižšia spotreba zabezpečujúca vyššiu kvalitu
- Odolný voči zmrazovacím a rozprazovacím cyklom a posypovým soliam
- Veľmi dobrá odolnosť proti poveternostným vplyvom a starnutiu
- Variabilná spotreba podľa požiadaviek na kvalitu
- K dispozícii v mnohých farbách
- Dobrá krycia schopnosť
- Znížený rast rias a plesní
- Jednoduché čistenie a údržba
- Obal z recyklovaných materiálov

### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s kreditom LEED v4 MR: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov - Environmentálne vyhlásenia o výrobkoch (možnosť 1)
- V súlade s kreditom LEED v4 MR: Zverejňovanie a optimalizácia stavebných výrobkov - Materiálové zložky (možnosť 2)
- Environmentálne vyhlásenie o výrobku (EPD) v súlade s normou EN 15804. EPD nezávisle overené Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Vyžaduje menej zdrojov pri výrobe v porovnaní s bežným výrobkom. Spôsobuje menej emisií CO<sub>2</sub> v porovnaní s bežným výrobkom.

## OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2:2004 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií - Systémy povrchovej ochrany betónu - Nátery
- Skúška overenia rastu rias EN 15458, Tecnalía, Správa č. 099267-a-2
- Skúška overenia rastu plesní EN 15457, Tecnalía, Správa č. 099267-a-1 (M2)
- Stanovenie priepustnosti oxidu uhličitého EN 1062-6, Aplplus, č. 22/32303680

## ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	Akrylátová disperzia - 100 % z obnoviteľných surovín
<b>Balenie</b>	15 l vedro (~20.6 kg) Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.
<b>Vzhľad/ farba</b>	Farebná tixotropná kvapalina <u>Finálny vzhľad</u> <u>matne lesklý</u>  K dispozícii v mnohých farbách. Farebnú škálu nájdete v aktuálnom cenníku. Použité farby vybrané zo vzorkovníkov sú približné. Na porovnanie farieb použite farebnú vzorku a potvrdte vybranú farbu pri skutočnom osvetlení, v podmienkach prostredia a podkladu. Ak je výrobok vystavený priamemu dlhodobému slnečnému žiareniu, môže dôjsť k určitému zafarbeniu a farebným odchýlkam. Tmavšie farebné odtiene sú citlivejšie ako svetlé farby.
<b>Doba skladovania</b>	24 mesiacov od dátumu výroby.
<b>Podmienky skladovania</b>	Výrobok sa musí skladovať v pôvodnom, neotvorenom a nepoškodenom uzavretom obale v chladných a suchých podmienkach, chrániť pred priamym slnečným žiarením a mrazom. Vždy sa riadte informáciami na obale. Informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní nájdete v aktuálnej karte bezpečnostných údajov.
<b>Hustota</b>	~1.37 kg/l (pri +20 °C) (EN ISO 2811-1)
<b>Viskozita</b>	9400 MPa·s (EN ISO 3219) sP7,4; 200 rpm; 23 °C
<b>Obsah tuhých látok hmotnostne</b>	~ 67.7 % (EN ISO 3251)
<b>Obsah tuhých látok objemovo</b>	~ 55.5 % (ISO 3233)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Prídržnosť</b>	1.9 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)																				
<b>Schopnosť prekrývať trhliny</b>	Statické premostenie trhlín (EN 1062-7:2004. Metóda A): <table><thead><tr><th>Spotreba*</th><th>Šírka trhliny pri porušení</th><th>Klasifikácia</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 × 300 g/m<sup>2</sup></td><td>4700 μm</td><td>A5 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 500 g/m<sup>2</sup></td><td>7300 μm</td><td>A5 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 600 g/m<sup>2</sup></td><td>9300 μm</td><td>A5 (-20 °C)</td></tr></tbody></table> Dynamické premostenie trhlín (EN 1062-7:2004. Metóda B): <table><thead><tr><th>Spotreba*</th><th>Klasifikácia</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 × 300 g/m<sup>2</sup></td><td>B2 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 500 g/m<sup>2</sup></td><td>B3.1 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 600 g/m<sup>2</sup></td><td>B4.1 (-20 °C)</td></tr></tbody></table> (EN 1062-7)	Spotreba*	Šírka trhliny pri porušení	Klasifikácia	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	4700 μm	A5 (-20 °C)	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	7300 μm	A5 (-20 °C)	2 × 600 g/m <sup>2</sup>	9300 μm	A5 (-20 °C)	Spotreba*	Klasifikácia	2 × 300 g/m <sup>2</sup>	B2 (-20 °C)	2 × 500 g/m <sup>2</sup>	B3.1 (-20 °C)	2 × 600 g/m <sup>2</sup>	B4.1 (-20 °C)
Spotreba*	Šírka trhliny pri porušení	Klasifikácia																			
2 × 300 g/m <sup>2</sup>	4700 μm	A5 (-20 °C)																			
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	7300 μm	A5 (-20 °C)																			
2 × 600 g/m <sup>2</sup>	9300 μm	A5 (-20 °C)																			
Spotreba*	Klasifikácia																				
2 × 300 g/m <sup>2</sup>	B2 (-20 °C)																				
2 × 500 g/m <sup>2</sup>	B3.1 (-20 °C)																				
2 × 600 g/m <sup>2</sup>	B4.1 (-20 °C)																				

\*pri použití Sikagard®-552 W Aquaprimer ako podkladného náteru

<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 soliam</b>	1.7 (1.65) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687-1)
<b>Odolnosť proti poveternostným vplyvom</b>	Cyklus 4 h UV-B žiarenia (60 °C) + 4 h kondenzácie (50 °C). Po 2 000 hodinách vzorky nevykazujú žiadne pľuzgiere, praskliny ani odlupovanie.	
<b>Priepustnosť vodnej pary</b>	Spotreba	2 × 500 g/m <sup>2</sup>
	Hrúbka suchej vrstvy	d = 370 μm
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	S <sub>d H<sub>2</sub>O</sub> = 0.37 m
	Difúzny koeficient H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 800
	Požiadavky na priedušnosť	≤ 5 m
<b>Kapilárna absorpcia</b>	w = 0.01 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)
<b>Difúzny odpor voči oxidu uhličitému</b>	Spotreba	2 × 300 g/m <sup>2</sup>
	Hrúbka suchej vrstvy	d = 270 μm
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	S <sub>d CO<sub>2</sub></sub> = 66 m
	Difúzny koeficient CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 200 000
	Požiadavky na prievzdušnosť	> 50 m

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	Produkt	Na jednu 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®-5500	~0.30–0.60 kg/m <sup>2</sup>
<p>Nanášanie viac ako 0,3 kg/m<sup>2</sup> je možné len airless striekaním (nie valčekom alebo štetcom).</p> <p>Poznámka: Údaje o spotrebe sú teoretické a nepočítajú s dodatočným materiálom spôsobeným pórovitosťou povrchu, profilom povrchu, nerovnosťami, stratami alebo inými odchýlkami. Na výpočet presnej spotreby pre konkrétne podmienky podkladu a navrhované aplikačné zariadenie naneste výrobok na skúšobnú plochu.</p>		
<b>Hrúbka vrstvy</b>	Minimálna požadovaná hrúbka suchého filmu na dosiahnutie požadovaných vlastností (ekvivalentná hrúbka vzduchu CO <sub>2</sub> 50 m) ≈ 210 μm.	
<b>Teplota produktu</b>	Maximálne	+35 °C
	Minimálne	+8 °C
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	Maximálne	+35 °C
	Minimálne	+8 °C
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	< 80 %	
<b>Rosný bod</b>	Teplota podkladu a okolia musí byť aspoň 3 °C nad teplotou rosného bodu.	
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Čas čakania medzi jednotlivými vrstvami pri teplote podkladu +20 °C:	

Predchádzajúci náter	ďalší náter	Minimálny čakací čas
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500	5 hodín
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-5500	18 hodín
300 g/m <sup>2</sup> of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 hodín
500 g/m <sup>2</sup> of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	12 hodín

Pri aplikácii na existujúce nátery sa čakacia doba pre oba základné nátery zdvojnásobí.

Obnovujúce nátery Sikagard®-5500 možno naniesť bez základného náteru, ak bol existujúci náter dôkladne očistený.

Poznámka: Časy sú približné a ovplyvňujú ich meniace sa okolité podmienky, najmä teplota a relatívna vlhkosť.

#### Schopnosť prevádzky

Úplné vytvrdnutie: ~7 dní pri +20 °C

## 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.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

Návod na zabudovanie Sikagard® ochranné nátery

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### DÔLEŽITÉ

#### Dôsledne dodržiavajte aplikačné postupy

Dôsledne dodržiavajte postupy aplikácie definované v návode na zabudovanie, návodoch na použitie a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavenisku.

### KVALITA PODKLADU

#### OBNAŽENÝ BETÓN BEZ EXISTUJÚCEHO NÁTERU

Podklad musí byť čistý, suchý a zbavený všetkých nečistôt, ako sú špina, olej, mastnota, povrchové úpravy a voľný drobný materiál, ktorý môže znížiť príľnavosť náteru.

Podklad sa musí mechanicky pripraviť pomocou vhodného zariadenia, ako je abrazívne čistenie alebo vysokotlakové čistenie vodným lúčom, aby sa dosiahol štruktúrovaný a otvorený profil povrchu.

Nový betón musí byť starý najmenej 28 dní.

Povrchové nerovnosti, dutiny a póry sa musia najprv

uzatvoriť vhodným materiálom (napríklad Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® a pod.), aby sa zabezpečil povrch bez nerovností.

V prípade použitia cementového materiálu na uzatvorenie pórov pred nanosením náteru počkajte aspoň 4 dni na vytvrdnutie. Ak sa použije Sikagard®-720 EpoCem®, potom sa náter môže naniesť do 24 hodín.

#### OBNAŽENÝ BETÓN S EXISTUJÚCIM NÁTEROM

Existujúce nátery sa musia otestovať, aby sa potvrdila ich príľnavosť k podkladu a ich kompatibilita. Ako usmernenie, ak neexistujú žiadne národné normy alebo predpisy, výsledok skúšky príľnavosti v priemere  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ , pričom žiadna jednotlivá hodnota nesmie byť nižšia ako  $0,5 \text{ N/mm}^2$ . Ďalšie informácie nájdete v Návode na zabudovanie: Aplikácia ochranných náterov Sikagard®.

#### NEDOSTATOČNÁ PRÍĽNAVOSŤ

1. Existujúce nátery sa musia úplne odstrániť pomocou vhodného zariadenia a podklad sa musí pripraviť rovnako ako v prípade "bez existujúceho náteru".

#### PRIMERANÁ PRÍĽNAVOSŤ

1. Dôkladne očistite existujúce úplne prilepené povrchy náteru od všetkých nečistôt pomocou vhodného zariadenia, ako je čistenie parou alebo vysokotlakový vodný lúč.
2. V prípade existujúceho náteru na báze vody použite ako základný náter Sikagard®-552 W Aquaprimer.
3. V prípade existujúceho náteru na báze rozpúšťadiel použite ako základný náter Sikagard®-551 S Elastic Primer.
4. Ak nie je známy typ náteru, vykonajte skúšku kompatibility a príľnavosti, aby ste určili, ktorý základný náter je najvhodnejší.
5. **Dôležité:** Pred vykonaním skúšky príľnavosti počkajte aspoň 2 týždne, ako usmernenie, priemerná hodnota skúšky príľnavosti  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ , pričom žiadna jednotlivá hodnota nesmie byť nižšia ako  $0,5 \text{ N/mm}^2$

## APLIKÁCIA

### DÔLEŽITÉ

#### Dôsledne dodržiavajte aplikačné postupy

Dôsledne dodržiavajte aplikačné postupy definované v Návodoch na zabudovanie, Návodoch na použitie a Pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavenisku.

#### Produktový list

Sikagard®-5500

Február 2026, Verzia 05.02

020303110010000035

## DÔLEŽITÉ

### Klimatické podmienky počas aplikácie

Klimatické podmienky počas aplikácie a vytvrdzovania výrobku môžu ovplyvniť dosiahnuté konečné vlastnosti.

1. Výrobok neaplikujte, ak sa očakáva dážď.
2. Po daždi alebo iných nepriaznivých podmienkach nechajte podklad dostatočne vyschnúť.
3. Aplikácia počas teplôt nižších ako sú uvedené aplikáčnej teploty môže znížiť hodnoty príľnavosti.

## DÔLEŽITÉ

### Poškodenie v dôsledku trvalého kontaktu s vodou

Výrobok je odolný voči mokrému počasiu, ale nie je vhodný na trvalý kontakt s vodou.

1. Výrobok nepoužívajte na aplikácie s trvalým kontaktom s vodou alebo ponorením.
2. Nepoužívajte výrobok na vodorovné povrchy, kde sa môže zdržiavať voda.

### Oblasti s nízkym vystavením UV žiareniu

Poznámka: Náter je akrylová disperzia vytvrdzujúca UV žiarením. Ak je aplikuje v oblastiach s nízkym vystavením UV žiareniu, je zvýšené riziko zachytávania nečistôt na povrchu.

### Čas údržby náteru

Tmavé farebné odtiene (najmä čierna, tmavočervená a modrá) môžu vyblednúť rýchlejšie ako iné svetlejšie farebné odtiene. Preto môže byť z estetických dôvodov potrebný udržiavací alebo obnovovací náter v skoršom intervale ako zvyčajne.

### PODKLADNÝ NÁTER

1. Naneste štetcom alebo valčekom 1 vrstvu príslušného základného náteru v požadovanej spotrebe na všetky povrchy, ktoré vyžadujú náter Sikagard®-5500.

### OCHRANNÝ NÁTER

1. Pred nanosením náteru sa uistite, že je podkladný náter dôkladne suchý, aby sa zabránilo tvorbe bublín a pľuzgierov, najmä v teplejšom počasí.
2. Premiešajte nízkootáčkovým elektrickým miešadlom s jednou lopatkou alebo iným vhodným zariadením, kým sa nedosiahne homogénna konzistencia a farba (v závislosti od množstva 1-2 minúty).
3. Rovnomerne naneste štetcom, valčekom alebo airless striekaním 1-2 vrstvy výrobku, aby ste dosiahli požadovanú celkovú hrúbku suchého filmu.
4. Počas aplikácie pravidelne sledujte hrúbku mokrého filmu a spotrebu materiálu, aby ste zabezpečili dosiahnutie správnej hrúbky vrstvy.

## ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití vyčistite vodou. Zatvrdnutý materiál sa dá odstrániť len mechanicky.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikagard®-5500

Február 2026, Verzia 05.02

020303110010000035

## 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.

## 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. Užívatelia 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)

Sikagard-5500-sk-SK-(02-2026)-5-2-.pdf