

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-5500

Udržateľný ochranný náter na betón s vysokým stupňom premostenia trhlín

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-5500 je 1-zložkový elastický ochranný náter na betón na báze vody. Jeho veľmi vysoké statické a dynamické schopnosti premostenia trhlín fungujú v širokom rozsahu teplôt a znižujú potrebnú spotrebu materiálu. Trvanlivé zloženie obsahuje materiály pochádzajúce z obnoviteľných zdrojov, čím sa znižuje uhlíková stopa výrobku.

POUŽITIE

Výrobok sa používa ako náter na:

- Akékoľvek betónové alebo železobetónové konštrukcie (normálne, ľahké alebo vystužené vláknami) alebo prvky ohrozené praskaním
- Zvýšenie životnosti všetkých typov betónových konštrukcií a prvkov vystavených praskaniu/cyklickému pohybu: budovy, mosty, parkoviská, silá, komíny alebo oporné múry
- Zníženie znehodnotenia betónu výrazným znížením príjmu chloridov a CO₂
- Pomoc pri kontrole korózie akejkoľvek zabudovanej oceľovej výstuže znížením príjmu vlhkosti
- Aplikácia na Sika® opravné a uzatváracie malty, prípadne pretieranie existujúcich ochranných náterov.

Výrobok sa používa na:

- ochranu proti vnikaniu (zásada 1, metóda 1.3 normy EN 1504-9)
- reguláciu vlhkosti (zásada 2, metóda 2.3 normy EN 1504-9)
- zvýšenie odolnosti (zásada 8, metóda 8.3 normy EN 1504-9)

Upozornenie:

- Výrobok obsahuje zmes na vytvrdzovanie UV žiarením a môže sa používať len na miestach vystavených UV žiareniu
- Výrobok sa nesmie používať na vodorovných plochách alebo na plochách so stálym kontaktom s vodou.

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 CO₂ znižujúca mieru karbonatizácie
- paropriepustný
- úspora času: nižšia spotreba pre lepší výkon
- 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 húb
- 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 CO₂ 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

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Akrylátová disperzia - 100 % z obnoviteľných surovín
Balenie	15 l vedro (~20.6 kg) Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby.
Podmienky skladovania	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.
Vzhľad/ farba	Biela tixotropná tekutina Finálny vzhľad <u>matne lesklý</u> K dispozícii v mnohých farbách. Farebnú škálu nájdete v aktuálnom cenníku. Použité farby vybrané zo zorkovníkov 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.
Hustota	~1.37 kg/l (pri +20 °C) (EN ISO 2811-1)
Obsah tuhých látok hmotnostne	~ 67.7 % (EN ISO 3251)
Obsah tuhých látok objemovo	~ 55.5 % (ISO 3233)
Viskozita	9400 MPa·s sP7,4; 200 rpm; 23 °C (EN ISO 3219)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Schopnosť prekrývať trhliny	Statické premostenie trhlín (EN 1062-7:2004. Metóda A):		
	Spotreba*	Šírka trhliny pri porušení	Klasifikácia (EN 1062-7)
	2 × 300 g/m ²	4700 μm	A5 (-20 °C)
	2 × 500 g/m ²	7300 μm	A5 (-20 °C)
	2 × 600 g/m ²	9300 μm	A5 (-20 °C)
	Dynamické premostenie trhlín (EN 1062-7:2004. Metóda B):		
	Spotreba*	Klasifikácia	(EN 1062-7)
	2 × 300 g/m ²	B2 (-20 °C)	
	2 × 500 g/m ²	B3.1 (-20 °C)	
	2 × 600 g/m ²	B4.1 (-20 °C)	
	*pri použití Sikagard®-552 W Aquaprimer ako podkladného náteru		
Prídržnosť	1.9 N/mm ²		(EN 1542)
Kapilárna absorpcia	w = 0.01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)

Priepustnosť vodnej pary	Spotreba	$2 \times 500 \text{ g/m}^2$	
	Hrúbka suchej vrstvy	$d = 370 \text{ }\mu\text{m}$	
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	$s_{d \text{ H}_2\text{O}} = 3.7 \text{ m}$	
	Difúzny koeficient H₂O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 881$	
	Požiadavky na priedušnosť	$\leq 5 \text{ m}$	
Difúzny odpor voči oxidu uhličitému	Spotreba	$2 \times 300 \text{ g/m}^2$	(EN 1062-6)
	Hrúbka suchej vrstvy	$d = 340 \text{ }\mu\text{m}$	
	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	$s_{d \text{ H}_2\text{O}} = 52 \text{ m}$	
	Difúzny koeficient H₂O	$\mu_{\text{CO}_2} = 15255$	
	Požiadavky na prievzdušnosť	$> 50 \text{ m}$	
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	Cyklus 4 h UV-B žiarenia (60 °C) + 4 h kondenzácie (50 °C). Po 2 000 hodinách vzorky nevykazujú žiadne pľuzgiere, praskliny ani odlupovanie.		
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam	$1.7 (1.65) \text{ N/mm}^2$		(EN 13687-1)
Reakcia na oheň	B-s1,d0 ($2 \times 500 \text{ g/m}^2$)		(EN 13501-1)

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	Produkt	Na jednu vrstvu	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	$\sim 0.10\text{--}0.15 \text{ kg/m}^2$	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	$\sim 0.10\text{--}0.15 \text{ kg/m}^2$	
	Sikagard®-5500	$\sim 0.30\text{--}0.6 \text{ kg/m}^2$	
	Nanášanie viac ako $0,3 \text{ kg/m}^2$ je možné len airless striekaním (nie valčekom alebo štetcom). 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.		
Hrúbka vrstvy	Minimálna požadovaná hrúbka suchého filmu na dosiahnutie požadovaných vlastností (ekvivalentná hrúbka vzduchu CO ₂ 50 m) $\approx 300 \text{ }\mu\text{m}$.		
Teplota produktu	Maximálne	$+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
	Minimálne	$+8 \text{ }^\circ\text{C}$	
Teplota okolitého vzduchu	Maximálne	$+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
	Minimálne	$+8 \text{ }^\circ\text{C}$	
Relatívna vlhkosť vzduchu	$< 80 \%$		
Rosný bod	Teplota podkladu a okolia musí byť aspoň $3 \text{ }^\circ\text{C}$ nad teplotou rosného bodu.		
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Čas čakania medzi jednotlivými vrstvami pri teplote podkladu $+20 \text{ }^\circ\text{C}$:		
	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 ² of Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 hodín
	500 g/m ² 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

Počas tohto obdobia chráňte náter pred zachytávaním nečistôt. Čas je približný a bude ovplyvnený hrúbkou vrstvy, meniacimi sa okolitými podmienkami, najmä teplotou a relatívnou vlhkosťou.

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 prispôsobené 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 EXISTUJÚCIMI 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, skúška príľnavosti v priemere $\geq 0,8$ N/mm², pričom žiadna jednotlivá hodnota nesmie byť nižšia ako 0,5 N/mm². Ďalšie informácie nájdete v Návode na zabudovanie: Aplikácia ochranných náterov Sikagard®.

NEDOSTATOČNÁ PRIĽNAVOSŤ

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

PRIMERANÁ PRIĽNAVOSŤ

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. Pred vykonaním skúšky príľnavosti počkajte aspoň 2 týždne, ako usmernenie, priemerná hodnota skúšky príľnavosti $\geq 0,8$ N/mm², pričom žiadna jednotlivá hodnota nesmie byť nižšia ako 0,5 N/mm².

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 prispôsobené aktuálnym podmienkam na stavenisku.

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 aplikačné teploty môže znížiť hodnoty príľnavosti.

DÔLEŽITÉ

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 nanesením 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.

Pozrite si tiež Návod na zabudovanie spoločnosti Sika: Ochranné nátery

ČISTENIE NÁRADIA

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

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

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikagard®-5500

Júl 2022, Verzia 01.01

020303030020000030

Sikagard-5500-sk-SK-(07-2022)-1-1.pdf