

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-2406 Protection

Farebný ochranný náter na báze polyuretánu pre betónové konštrukcie

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-2406 Protection je 2-komponentný, elastický ochranný náter na betón na báze polyuretánu.

POUŽITIE

Produkt je náter vhodný na nasledujúce všeobecné princípy použitia, ako sú definované v norme EN 1504-9:

- Princíp 1: Ochrana proti vnikaniu
- Princíp 2: Regulácia vlhkosti
- Princíp 6: Odolnosť voči chemikáliám
- Princíp 8: Zvýšenie elektrického odporu

Produkt sa používa ako:

- Ochranný náter na stavebných konštrukciách.
- Ochranný náter na vnútornom povrchu železobetónových plášťov chladiacich veží.
- Ochranný náter na vonkajšej strane chladiacich veží a komínov, kde je vyžadovaná chemická ochrana (zóna 1).
- Elastický a trhliny prekleňujúci, chemicky odolný ochranný náter.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Trvalá ochrana proti neutrálnym a mierne kyslým plynom
- Dobrá mechanická odolnosť
- Odolnosť voči poveternostným vplyvom
- Určené použitie výrobku je v rozsahu normy EN 1504-2
- Dobrá odolnosť voči UV žiareniu
- Dobrá odolnosť voči chemikáliám
- Dobrá odolnosť voči oderu
- Mierne elastický

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2:2004 Produkty a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií — Systémy na ochranu betónu — Náter
- Oprava a ochrana betónových konštrukcií EN 1504-2, Applus+, č. 21/32307075
- Náter na chladiace veže VGB-R 612, kiwa, Správa č. P 13445a

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Náter na báze polyuretánu s obsahom rozpúšťadiel	
Balenie	Komp. A	21.25 kg
	Komp. B	3.75 kg
	Komp. A + Komp. B	25 kg
Dostupné varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.		
Vzhľad/ farba	RAL 7030 a RAL 7032 Vzhľadom na použité suroviny nie je možné úplne vylúčiť drobné odchýlky od uvedených farieb. Iné farby RAL na požiadanie.	
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby	

Podmienky skladovania

Produkt musí byť skladovaný v pôvodnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom obale v suchých podmienkach pri teplote medzi +5 °C a +25 °C. Vždy sa riadte pokynmi na obale.
Informácie o bezpečnej manipulácii a skladovaní nájdete v aktuálnej karte bezpečnostných údajov.

Hustota	Komp. A	~1.40 kg/l
	Komp. B	~1.06 kg/l
	Zmiešaná živica	~1.33 kg/l
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC)	Kalkulovaný obsah VOC	~340 g/l
	SCAQMD Metóda 304	~293 g/l
	ASTM D2360 - US EPA Metóda 24	~330 g/l
Viskozita	Komp. A	2200 mPa·s (D = 100 s ⁻¹)
	Komp. B	1800 mPa·s (D = 250 s ⁻¹)
Obsah tuhých látok hmotnostne	~75 %	
Obsah tuhých látok objemovo	~62 %	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	93 mg (CS10 / 1000 / 1000)		(EN ISO 5470-1)
Pevnosť v ťahu	7 dní pri +23 °C	6 MPa	(EN ISO 527-3)
	28 dní pri +23 °C	9 MPa	
Predĺženie pri pretrhnutí	7 dní pri +23 °C	37 %	(EN ISO 527-3)
	28 dní pri +23 °C	19 %	
Prídržnosť	7 dní pri +23 °C	2.5 N/mm²	(EN 1542)
	Skúšané na Sikagard®-2406 Primer		
Schopnosť prekryvať trhliny	A2 pri -20°C		(EN 1062-7)
Reakcia na oheň	Trieda E		
Odolnosť proti chemikáliám	Trieda II proti kyseline sírovej pH 2.5		
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam	Ponorenie do posypovej soli	2.7 MPa	(EN 13687-1)
	Cyklické vystavenie búrke	2.7 MPa	(EN 13687-2)
Správanie po umelom starnutí	Žiadne pľuzgiere a/alebo delaminácia po 2000 hodinách v QUV podľa EN 1062-11		(EN 1062-11)
Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu pre vodné pary	Trieda I: ~4 m		(EN ISO 7783)
Kapilárna absorpcia	<0.01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)
Priepustnosť CO2	Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy	187 m	(EN 1062-6)
	Koeficient difúzie	μ = 51 4800	
Prierez	7 dní pri +23 °C	GT0	(ISO 2409)
	Testované na Sikagard®-2406 Primer		

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Komp. A : Komp. B = 85 : 15 (hmotnostne)
-----------------------	--

Spotreba	~0.3 až 0.45 kg/m² na náter ~0.32 kg/m² ≈150 µm hrúbka suchého filmu		
Hrúbka vrstvy	Vnútorňý povrch, spodná polovica	>200 µm	
	Vnútorňý povrch, horná polovica	>300 µm	
	Sikagard®-2406 Protection spotreba	~150 µm hrúbka suchého filmu na náter	
Teplota okolitého vzduchu	Maximálne	+30°C	
	Minimálne	+10°C	
Relatívna vlhkosť vzduchu	< 80 % r.v.v.		
Rosný bod	Dávajte pozor na kondenzáciu. Podklad a nevytvrdený nanosený produkt musia mať teplotu aspoň +3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie na povrchu.		
Obsah vlhkosti podkladu	Podklad	Skúšobná metóda	Obsah vlhkosti
	Cementové podklady	Calcium carbide metóda (CM-metóda)	≤ 4 %
	Žiadna stúpajúca vlhkosť (ASTM D4263, polyetylénová fólia)		
Doba spracovania	Teplota	Doba	
	+10 °C	~8 hodín	
	+20 °C	~5 hodín	
	+30 °C	~2 hodiny	
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Teplota	Minimálne	Maximálne
	+10 °C	~16 hodín	~5 dní
	+20 °C	~15 hodín	~3 dni
	+30 °C	~4 hodiny	~2 dni
	Sikagard®-2406 Protection je pretierateľný samým sebou.		
Čas schnutia	Teplota	Stupeň suchosti 1	Stupeň suchosti 7 (prejazdnosť pracovnou plošinou)
	+8 °C	~6 hodín	~6 dní
	+23 °C	~3 hodiny	~2 dni
	+30 °C	~2 hodiny	~1 deň

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Smerniciach VGB.

VONKAJŠIA STRANA CHLADIACEJ VEŽE S PRIRODZENÝM ŤAHOM (ZÓNA 1)
A INÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE, AKO SÚ MOSTY

Vrstva	Produkt
Základný náter	1 × Sikagard®-2406 Primer
Krycí náter	1-2 × Sikagard®-2406 Protection RAL 7032 alebo 7030

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.

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.

Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH) - Povinné školenie

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava - školenie. **Kontaktujte svojho bezpečnostného technika alebo pracovnú zdravotnú službu.**

POKYNY PRE APLIKÁCIU

DÔLEŽITÉ

Prísne dodržiavajte postupy zabudovania.

Prísne dodržiavajte postupy zabudovania uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných príručkách a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôbené skutočným podmienkam na stavbe.

KVALITA PODKLADU

Cementové podklady musia byť konštrukčne pevné / nosné a mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) s minimálnou odtrhovou pevnosťou 1,5 N/mm².

Podklady musia byť čisté, suché a bez akýchkoľvek nečistôt, ako je špina, olej, mastnota, nátery, cementové mlieko, povrchové úpravy a voľný drobný materiál.

PRÍPRAVA PODKLADU

STROJNÁ PRÍPRAVA PODKLADU

DÔLEŽITÉ

Odhalenie dutín a pórov

Pri strojnej príprave povrchu sa uistite, že sú úplne odhalené všetky dutiny a póry.

1. Odstráňte slabé cementové podklady.
2. Existujúce nátery je potrebné očistiť a otestovať, aby sa potvrdila ich vhodnosť na prekrytie. V prípade potreby odstráňte existujúce nátery pomocou metód abrazívneho čistenia.
3. Na vyrovnanie povrchu alebo vyplnenie trhlín, dutín a dier použite produkty z radu materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.

Pre ďalšie informácie o produktoch na vyrovnávanie a opravu defektov kontaktujte Sika Technický servis.

MIEŠANIE

POSTUP MIEŠANIA

1. Komp. A (živicu) miešajte po dobu ~30 sekúnd.
2. Pridajte komp. B (tvrdidlo) do komp. A.
3. **DÔLEŽITÉ** Nezmiešavajte nadmerne. Zmiešavajte komp. A + B nepretržite po dobu približne 3 minút, kým nedosiahnete rovnomernú zmes.
4. Aby ste zaistili dôkladné zmiešanie, nalejte materiály do inej nádoby a znovu zmiešajte, aby ste dosiahli hladkú a rovnomernú zmes.
5. Počas záverečnej fázy miešania aspoň raz zoškrabte boky a dno miešacej nádoby plochou alebo rovnou stierkou, aby ste zaistili úplné zmiešanie.

APLIKÁCIA

1. Produkt nanášať štetkou, valčekom alebo airless striekacím zariadením.

Tlak	190 barov
Priemer dýzy	0.46 mm až 0.66 mm
Striekací uhol	80 °

VYTVRDZOVANIE

Produkt nevyžaduje špeciálne ošetrovanie, ale exponovaná plocha musí byť chránená pred dažďom najmenej 3 hodiny.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití očistite riedidlom Sika® Thinner K. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť iba 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.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



Produktový list

Sikagard®-2406 Protection

December 2025, Verzia 04.01

020303120020000022

Sikagard-2406Protection-sk-SK-(12-2025)-4-1.pdf