

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-2406 Protection

Barevný ochranný nátěr na bázi polyuretanu na betonové konstrukce

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-2406 Protection je elastický ochranný nátěr na beton na bázi polyuretanu.

POUŽITÍ

Výrobek je nátěr vhodný pro následující obecné zásady použití definované normou EN 1504-9:

- Zásada 1: Ochrana proti vnikání
- Zásada 2: Ochrana proti vlhkosti
- Zásada 6: Chemická odolnost
- Zásada 8: Zvýšení elektrického odporu

Použití jako:

- Ochranný nátěr na stavební konstrukce.
- Ochranný nátěr na vnitřní stranu železobetonových plášťů chladicích věží.
- Ochranný nátěr na vnější stranu chladicích věží a komínů, kde se vyžaduje chemická ochrana (zóna 1).
- Pružný a trhliny přemostující, chemicky odolný ochranný nátěr

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Trvalá ochrana proti neutrálním a mírně kyselým plynům
- Dobrá mechanická odolnost
- Odolnost vůči povětrnostním vlivům
- Splňuje požadavky normy EN 1504-2
- Dobrá odolnost vůči UV záření
- Dobrá chemická odolnost
- Dobrá odolnost proti opotřebení a obrusu
- Mírně elastický

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - systémy a výrobky na ochranu povrchu betonových konstrukcí - Nátěr - PoV č. 64313289
- Splňuje požadavky předpisu VGB Guidelines "Measures for reinforced concrete cooling towers for the protection against operating and environmental effects."

INFORMACE O PRODUKTU

| | | |
|----------------------------|--|----------|
| Chemická báze | Nátěr na bázi polyuretanu obsahující rozpouštědla | |
| Balení | Komponent A | 21,25 kg |
| | Komponent B | 3,75 kg |
| | Komponent A + komponent B | 25 kg |
| | Dostupné varianty balení viz platný ceník. | |
| Skladovatelnost | 12 měsíců od data výroby | |
| Podmínky skladování | Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +25 °C. Vždy se řiďte pokyny uvedenými na obalu. Informace o bezpečném zacházení a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu. | |
| Vzhled / Barva | RAL 7030 a 7032. Vzhledem k použitým surovinám nelze vyloučit drobné barevné odchylky od uvedených barev. Další barvy RAL na vyžádání. | |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Objemová hmotnost | Komponent A | ~1,40 kg/l |
| | Komponent B | ~1,06 kg/l |
| | Namíchaný materiál | ~1,33 kg/l |
| Obsah sušiny hmotnostně | ~75% | |
| Obsah sušiny objemově | ~62% | |
| Viskozita | Komponent A | 2200 mPa·s (D = 100 s ⁻¹) |
| | Komponent B | 1800 mPa·s (D = 250 s ⁻¹) |
| Obsah VOC | Vypočítaný obsah VOC | ~340 g/l |
| | SCAQMD Metoda 304 | ~293 g/l |
| | ASTM D2360 - US EPA Metoda 24 | ~330 g/l |

TECHNICKÉ INFORMACE

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Odolnost proti obrusu | 93 mg (CS10 / 1000 / 1000) | (EN ISO 5470-1) |
| Pevnost v tahu | 7 dní při 23°C | 6 MPa (EN ISO 527-3) |
| | 28 dní při 23°C | 9 MPa |
| Protažení při přerušení | 7 dní při 23°C | 37 % (EN ISO 527-3) |
| | 28 dní při 23°C | 19 % |
| Schopnost překlenutí trhlin | A2 při -20 °C | (EN 1062-7) |
| Tahová přídržnost | 7 dní při 23°C | 2,5 N/mm ² (EN 1542) |
| | Zkoušeno na Sikagard®-2406 Primer | |
| Mřížková zkouška | 7 dní při 23°C | GT0 (ISO 2409) |
| | Zkoušeno na Sikagard®-2406 Primer | |
| Kapilární absorpce | <0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | (EN 1062-3) |
| Ekvivalentní difuzní tloušťka | Třída I: ~4 m | (EN ISO 7783) |
| Propustnost pro CO ₂ | Ekvivalent tloušťky vzduchu | 187 m (EN 1062-6) |
| | Koeficient difúze | μ = 51 4800 |
| Chemická odolnost | Třída II proti kyselině sírové pH 2,5 | |
| Chování po urychleném stárnutí | Žádné puchýře nebo delaminace po 2000 hodinách v QUV podle EN 1062-11 | (EN 1062-11) |
| Odolnost vůči zmrazovacím solím | Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku | 2,7 MPa (EN 13687-1) |
| | Teplotní cyklování s náporovým skrápěním | 2,7 MPa (EN 13687-2) |
| Reakce na oheň | Třída E | |

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

VNITŘNÍ STRANA CHLADICÍ VĚŽE S PŘIROZENÝM TAHEM
Dvouvrstvý systém pro běžné zatížení do cca 35 °C a kondenzaci:

| Vrstva | Produkt |
|----------------|---|
| Základní nátěr | 1 × Sikagard®-2406 Primer |
| Vrchní nátěr | 1 × Sikagard®-2406 Protection, RAL 7032 |

Třívrstvý systém pro dodatečné zatížení kyselinami v důsledku vháněných plynů:

| Vrstva | Produkt |
|----------------|---|
| Základní nátěr | 1 × Sikagard®-2406 Primer |
| Střední vrstva | 1 × Sikagard®-2406 Protection, RAL 7030 |
| Vrchní nátěr | 1 × Sikagard®-2406 Protection, RAL 7032 |

Protože je Sikagard®-2406 Protection odolný proti UV záření, NENÍ nutná dodatečná ochrana proti UV záření v oblasti trvalého působení světla (difuzory a komín nad středem).

Další informace o použití na vnitřní straně skořepiny chladicí věže naleznete v pokynech VGB.

VNĚJŠÍ STRANA CHLADICÍ VĚŽE S PŘIROZENÝM TAHEM A OSTATNÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE (NAPŘ. MOSTY)

| Vrstva | Produkt |
|----------------|---|
| Základní nátěr | 1 × Sikagard®-2406 Primer |
| Vrchní nátěr | 1-2 × Sikagard®-2406 Protection, RAL 7032 nebo 7030 |

APLIKAČNÍ INFORMACE

| | | | |
|---------------------------|--|----------------------|----------------|
| Poměr míchání | Komponent A : Komponent B = 85 : 15 (hmotnostně) | | |
| Spotřeba | ~0,3 až 0,45 kg/m ² na nátěr ~0,32 kg/m ² ≈150 μm dft | | |
| Tloušťka vrstvy | Vnitřní strana, dolní půlka | >200 μm | |
| | Vnitřní strana, horní půlka | >300 μm | |
| | Spotřeba Sikagard®-2406 Protection | ~150 μm DFT na nátěr | |
| Teplota vzduchu v okolí | Maximum | +30°C | |
| | Minimum | +10°C | |
| Relativní vzdušná vlhkost | <80% r.v.v. | | |
| Rosný bod | Pozor na kondenzaci. Podklad a nevytvrzený aplikovaný výrobek musí mít teplotu alespoň +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace na povrchu aplikovaného výrobku. | | |
| Obsah vlhkosti v podkladu | Podklad | Metoda měření | Obsah vlhkosti |
| | Cementové podklady | CM metoda | <4 % |
| | Bez vzlínající vlhkosti (ASTM D4263, polyetylenová fólie). | | |
| Zpracovatelnost | Teplota | Doba | |
| | +10 °C | ~8 hodin | |
| | +20 °C | ~5 hodin | |
| | +30 °C | ~2 hodiny | |

Čekací doba / přetíratelnost

| Teplota | Minimum | Maximum |
|---------|-----------|---------|
| +10 °C | ~16 hodin | ~5 dní |
| +20 °C | ~15 hodin | ~3 dny |
| +30 °C | ~4 hodiny | ~2 dny |

Sikagard®-2406 Protection může být přetírán sám sebou

Doba schnutí

| Teplota | Stupeň sušení 1 | Stupeň sušení 7 (provo-zuschopnost pro pra-covní plošinu) |
|---------|-----------------|---|
| +8 °C | ~6 hodin | ~6 dní |
| +23 °C | ~3 hodin | ~2 dny |
| +30 °C | ~2 hodin | ~1 den |

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.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese www.sika.com/pu-training.



Podrobnější informace najdete na: <https://bit.ly/sika-pu-training>

INSTRUKCE PRO APLIKACI

DŮLEŽITÉ

Důsledně dodržujte instalační postupy

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v Metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních návodech které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na staveništi.

KVALITA PODKLADU

STAV PODKLADU

Cementové podklady (beton / potěr) musí být strukturně zdravé a dostatečně pevné v tlaku pevnost v tlaku (minimálně 25 N/mm²) s minimální pevností v tahu 1,5 N/mm².

Podklady musí být čisté, suché a zbavené všech kontaminantů jako jsou nečistoty, olej, mastnota, nátěry, cementové mléko, povrchové úpravy a drobný materiál.

PŘÍPRAVA PODKLADU

MECHANICKÁ PŘÍPRAVA PODKLADU

DŮLEŽITÉ

Obnažení otvorů a dutin

Při mechanické přípravě povrchu se ujistěte, že jste obnažili otvory a dutiny.

1. Odstraňte slabé cementové podklady.
2. Stávající nátěry musí být očištěny a otestovány, aby se ověřila jejich vhodnost pro přetírání. V případě potřeby odstraňte stávající nátěry pomocí abrazivních metod čištění.
3. Použijte výrobky z řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard® k vyrovnání povrchu nebo k vyplnění prasklin, otvorů a dutin.

Pro podrobnější informace o produktech pro vyrovnávání a opravy defektů kontaktujte technické oddělení Sika.

MÍCHÁNÍ

POSTUP MÍCHÁNÍ ZÁKLADNÍHO NÁTĚRU

1. Komponent A (pryskyřice) míchejte po dobu ~30 sekund.
2. Přidejte komponent B (tužidlo) do komponentu A.
3. DŮLEŽITÉ Vyvarujte se nadměrného míchání. Nepřetržitě míchejte po dobu 3 minut, dokud nedosáhnete rovnoměrné směsi.
4. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiály do jiné nádoby a znovu promíchejte, abyste dosáhli hladké a rovnoměrné směsi.
5. Během závěrečné fáze míchání alespoň jednou seškrábněte stěny a dno míchací nádoby plochým nebo rovným hladítkem, abyste zajistili úplné promíchání.

Produktový list

Sikagard®-2406 Protection
Duben 2023, Verze 04.02
020303120020000022



APLIKACE

1. Výrobek aplikujte štětcem, válečkem nebo Airless stříkáním.

| | |
|---------------|--------------------|
| Tlak pistole | 190 bar |
| Otvor trysky | 0,46 mm až 0,66 mm |
| Úhel stříkání | 80° |

OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Produkt nevyžaduje zvláštní vytvrzování, ale exponovaná plocha musí být chráněna před deštěm po dobu nejméně 3 hodin.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Aplikační nářadí a vybavení bezprostředně po použití očistěte pomocí ředidla Sika Thinner K. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikagard®-2406 Protection

Duben 2023, Verze 04.02

020303120020000022

Sikagard-2406Protection-cs-CZ-(04-2023)-4-2.pdf

