



PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-330 EL

(formerly MProtect 330EL)

Nátěr na překlenutí trhlin, ochranu, dekoraci a ochranu proti karbonataci betonu a zdiva.

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-330 EL je hladký nátěr na bázi akrylových polymerů na vodní bázi. Tato jednosložková emulze vytvrzuje a vytváří ochranný nátěr zabraňující tvorbě trhlin a odolný proti povětrnostním vlivům.

POUŽITÍ

Sikagard®-330 EL je trvanlivý, trhliny překlenující, vodotěsný, ochranný a dekorativní nátěr odolný proti povětrnostním vlivům na beton, zdivo a cementové omítky.

Překlenuje trhliny s pohybem do 0,3 mm. Stávající trhliny s pohybem větším než 0,3 mm je nutné nejprve opravit, teprve poté je možné aplikovat Sikagard®-330 EL.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Hladký dekorativní povrch
- Vynikající odolnost proti difúzi CO₂, mrazu, rozmrazovacím solím a ultrafialovému záření.
- Propustnost pro vodní páru
- Vynikající ochranné vlastnosti
- Přemostění trhlin
- Připraveno k použití
- Aplikací zařízení lze čistit vodou
- Elastický
- Šetrný k životnímu prostředí: na bázi vody a s nízkými emisemi

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Výrobek na ochranu povrchu betonu - Nátěr

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Disperze akrylátu
Balení	Sikagard®-330 EL je balen v kbelících o objemu 15 litrů. Varianty balení naleznete v aktuálním ceníku
Skladovatelnost	Sikagard®-330 EL lze skladovat po dobu 12 měsíců
Podmínky skladování	Uložit max. 2 plechovky ve výšce, mimo dosah vlhkosti a mrazu, mimo dosah země a chráněné před přímým slunečním zářením. Skladujte v původním uzavřeném obalu
Vzhled / Barva	Tixotropní kapalina K dispozici v mnoha barvách. Barevnou škálu naleznete v aktuálním ceníku Použité barvy vybrané ze vzorníku barev jsou přibližné.
Objemová hmotnost	~1,404 kg/l (při teplotě +20 °C)
Obsah sušiny hmotnostně	~65 %
Obsah sušiny objemově	~50 %

Viskozita	15-20 Pa·s	(EN ISO 3219)
pH	~9,0	

TECHNICKÉ INFORMACE

Schopnost překlenutí trhlin	Statické přemostění trhlin (EN 1062-7:2004. Metoda A):		
	Tloušťka	Klasifikace	(EN 1062-7)
	300 µm	A2 (-10 °C)	
	Dynamické přemostění trhlin (EN 1062-7:2004. Metoda B):		
	Tloušťka	Klasifikace	(EN 1062-7)
	300 µm	B2 (-20 °C)	
	370 µm	B3.1 (-10 °C)	
Při všech testech byl jako základní nátěr použit Sikagard® P 310.			
Tahová přídržnost	≥ 1,9 N/mm ²		(EN 1542)
Kapilární absorpce	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)
Propustnost vodních par	Spotřeba	650+350 g/m ²	(EN ISO 7783)
	Tloušťka suché vrstvy	d = 370 µm	
	Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	s _{d H₂O} = 1,20 m	
	Difúzní koeficient H ₂ O	µH ₂ O = 3200	
	Požadavky na prodyšnost	≤ 5 m	
Propustnost pro CO ₂	Spotřeba	650+350 g/m ²	(EN 1062-6)
	Tloušťka suché vrstvy	d = 370 µm	
	Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	s _{d CO₂} = 197 m	
	Difúzní koeficient CO ₂	µCO ₂ = 532 000	
	Požadavky na ochranu proti CO ₂	> 50 m	
Chování po urychleném stárnutí	Po 2000 hodinách nevykazují vzorky žádné puchýře, praskliny ani odlupování.		(EN 1062-11)
Odolnost vůči zmrazovacím solím	2,1 N/mm ²		(EN 13687-1)
Odolnost vůči ohni	Třída E		(EN 13501-1)

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Produkt	Na jednu vrstvu
	Sikagard® P 310	~0,05–0,10 kg/m ²
	Sikagard®-330 EL	~0,35–0,65 kg/m ²
Doporučuje se nanést 2 vrstvy laku Sikagard®-330 EL. Míra krytí první vrstvy je přibližně 2/3 doporučeného krytí. Zbývající 1/3 naneste druhou vrstvou.		
Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, výkyvů v úrovni, plýtvání nebo jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační zařízení naneste výrobek na zkušební plochu.		
Teplota produktu	Maximum	+35 °C
	Minimum	+8 °C
Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+35 °C
	Minimum	+8 °C

Relativní vzdušná vlhkost	< 80 %		
Rosný bod	Teplota podkladu a okolního prostředí musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem.		
Čekací doba / přetíratelnost	Doba čekání mezi jednotlivými vrstvami při následující teplotě podkladu:		
	Předchozí nátěr	Další nátěr	Minimální čekací doba (+20°/+10°C)
	Sikagard® P 310	Sikagard®-330 EL	4/24 hodin
	Sikagard®-330 EL	Sikagard®-330 EL	4/24 hodin
	Údržbové nátěry Sikagard®-330 EL lze nanášet bez základního nátěru, pokud byl stávající nátěr důkladně očištěn. Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.		
Doba schnutí	Teplota (°C)	Čas (hodiny)	
	+20	min. 4	
	+15	min. 8	
	+10	24	
	+8	24	

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.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

OBNAŽENÝ BETON BEZ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU

Předpoklady

Stáří nového betonu je nejméně 28 dní.

Podklad je čistý, suchý a zbavený všech nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota, povrchové úpravy a volný drobný materiál, který může snižovat přilnavost nátěru.

- Připravte podklad mechanicky pomocí vhodného zařízení, jako je abrazivní tryskání nebo vysokotlaký vodní paprsek, abyste dosáhli profilu povrchu vhodného pro tloušťku výrobku a požadované hodnoty přilnavosti nátěru.
- Vyplňte všechny povrchové vady, výduchy, dutiny a póry pomocí plniče pórů (např. SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®), aby byl povrch bez vad.
- U cementové výplně pórů nechte před nanesením nátěru dobu vytvrzení nejméně 4 dny.

OBNAŽENÝ BETON SE STÁVAJÍCÍM NÁTĚREM

- Před aplikací proveďte test na stávající nátěry, aby se potvrdila jejich přilnavost k podkladu a jejich kompatibilita.

Jako vodítko, pokud neexistují žádné národní normy nebo předpisy, se uvádí průměrná hodnota zkoušky adheze $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, přičemž žádná hodnota nesmí být nižší než $0,5 \text{ N/mm}^2$.

NEDOSTATEČNÁ PŘILNAVOST

- Pomocí vhodného zařízení zcela odstraňte stávající nátěry a připravte podklad podle popisu v části „Odkrytý beton bez stávajících nátěrů“.

DOSTATEČNÁ PŘILNAVOST

- Důkladně očištěte stávající plně spojený povrch nátěru od všech nečistot pomocí vhodného zařízení, například čištění párou nebo vysokotlakým vodním paprskem.
- Pro stávající nátěry na vodní bázi použijte jako základní nátěr Sikagard® P 310.
- Pokud není znám typ nátěru, proveďte zkoušky kompatibility a přilnavosti, abyste zjistili, který základní nátěr je nejvhodnější.

DŮLEŽITÉ Před provedením zkoušky přilnavosti vyčkejte alespoň 2 týdny. Průměrná hodnota zkoušky přilnavosti musí být $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, přičemž žádná hodnota nesmí být nižší než $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Další informace naleznete v části Aplikace ochranných nátěrů Sikagard®.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Důsledně dodržujte instalační postupy

Přísně dodržujte postupy instalace definované v metodických pokynech, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

DŮLEŽITÉ

Snižená výkonnost výrobku v důsledku nepříznivých klimatických podmínek

Klimatické podmínky během aplikace a vytvrzování výrobku mohou ovlivnit výsledné vlastnosti.

1. Přípravek neaplikujte, pokud se očekává dešť.
2. Po dešti nebo jiných nepříznivých povětrnostních podmínkách nechte podklad dostatečně dlouho vyschnout.
3. Aplikace při teplotách nižších než uvedené aplikační teploty může snížit hodnoty přilnavosti.

DŮLEŽITÉ

Poškození způsobené trvalým kontaktem s vodou

Výrobek je odolný vůči vlhkému počasí, ale není vhodný pro trvalý kontakt s vodou.

1. Výrobek nepoužívejte pro aplikace s trvalým kontaktem s vodou nebo ponořením.
2. Výrobek nepoužívejte na vodorovných plochách, kde se může hromadit voda.

Oblasti s nízkou expozicí UV záření

Poznámka: Povlak je akrylová disperze vytvrzovaná UV zářením. Při aplikaci v oblastech s nízkým UV zářením hrozí zvýšené riziko zachycení nečistot na povrchu.

Kratší intervaly údržby nátěrů pro tmavé barevné odstíny

Poznámka: Tmavé barevné odstíny, zejména černá, tmavě červená a modrá, mohou vyblednout rychleji než světlejší barevné odstíny. Tento efekt je čistě estetický a nemá nepříznivý vliv na technické vlastnosti nebo trvanlivost výrobku. Z estetických důvodů mohou tmavé barevné odstíny vyžadovat údržbu nebo obnovovací nátěry v kratších intervalech než obvykle.

PODKLADOVÝ NÁTĚR

1. Naneste štětcem nebo válečkem 1 vrstvu příslušného základního nátěru v požadované spotřebě na všechny povrchy vyžadující nátěr Sikagard®-330 EL.

OCHRANNÁ VRSTVA

1. Před přelakováním se ujistěte, že je základní nátěr důkladně suchý, abyste zabránili tvorbě bublin a puchýřů, zejména v teplejším počasí.
2. Výrobek se dodává připravený k použití. Před aplikací míchejte pomocí nízkootáčkového elektrického jednopádlového míchadla nebo jiného vhodného zařízení, dokud nedosáhnete homogenní konzistence a barvy (v závislosti na množství 1-2 minuty).
3. Rovnoměrně naneste štětcem, válečkem nebo bezvzduchovým stříkáním 1-2 vrstvy výrobku, abyste dosáhli požadované celkové tloušťky suchého filmu.
4. Během aplikace pravidelně sledujte tloušťku mokré vrstvy a spotřebu materiálu, abyste zajistili správnou tloušťku vrstvy.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační zařízení ihned po použití očistěte vodou. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

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®-330 EL
Září 2024, Verze 02.01
02030300000002067

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.

Sikagard-330EL-cs-CZ-(09-2024)-2-1.pdf

