STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

Sikagard®-330 EL

(dříve MProtect 330EL)

Pružný ochranný akrylátový nátěr na betonové inženýrské stavby a fasády

POPIS PRODUKTU

Sikagard®-330 EL je pružný pigmentovaný disperzní akrylátový nátěr pro ochranu železobetonových povrchů před působením vlhkosti, chloridů a karbonatace. Používá se jak na nové betonové konstrukce, tak jako součást systému pro opravy betonu.

POUŽITÍ

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Na stěny a podhledy.
- Pro aplikace na beton a cementové malty.
- Jako ochranný systém na mosty třídy S5a dle TKP 31.
- Barevný nátěr fasád a betonových částí staveb, především v oblasti styku s rozmrazovacími solemi.
- K ochraně inženýrských staveb (mosty, vysílače, komíny, vodní díla apod.) a fasád před vodou a škodlivými plyny, např. před oxidem uhličitým a před chloridy.
- Překlenuje vlasové a smršťovací trhliny do šířky cca 0,2 až 0,3 mm (dle spotřeby a okolní teploty) na betonových konstrukcích a fasádách.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Pigmentovaný, dostupný v barevných odstínech RAL.
- Vysoká odolnost proti difuzi CO_2.
- Vysoká propustnost pro vodní páry.
- Chrání beton proti karbonataci, udržením alkality betonu chrání výztužnou ocel před korozí.
- Přmosťuje trhliny.
- Dobrá pružnost i při silném kolísání teplot a extrémně nízkých teplotách.
- Vodoodpudivý, chrání beton před pronikáním vlhkosti a rozmrazovacích solí.
- Spolehlivá přídržnost i bez penetračního nátěru na cementových maltách a betonu.
- Na vodní bázi, nezatěžuje okolí a zpracovatele parami rozpouštědel.
- Odolný vůči působení mrazu a CHRL dle TKP 31.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Výrobek na ochranu povrchu betonu - Nátěr.
- TZUS Brno - zkouška odolnosti vůči CHRL dle TKP 31.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Akrylátová disperze
Balení	15 kg plastové kbelíky
Vzhled / Barva	Tixotropní kapalina K dispozici v mnoha odfstínech RAL. Odstíny ze vzorníku RAL jsou přibližné.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování
Podmínky skladování	V originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a chladu, chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.
Objemová hmotnost	~1,35 kg/l (při +20 °C)
Obsah sušiny hmotnostně	~63 %

TECHNICKÉ INFORMACE

Tahová přídržnost	≥ 1,5 N/mm²	(ČSN EN 1542)
Schopnost překlenutí trhlin	Statické přemostění trhlin (ČSN EN 1062-7:2004. Metoda A): **Tloušťka** / **Klasifikace** 480 µm / A2 (-15 °C) 480 µm / A1 (-30 °C) Dynamické přemostění trhlin (ČSN EN 1062-7:2004. Metoda B): **Tloušťka** / **Klasifikace** 480 µm / B2 (-20 °C)	(ČSN EN 1062-7) (ČSN EN 1062-7)
Reakce na oheň	Třída A2-s1, d0	(ČSN EN 13501-1)
Odolnost vůči zmrazovacím solím	≥ 1,5 N/mm² ≥ 1,5 N/mm²	(ČSN EN 13687-1) (ČSN 73 1326, metoda A)
Teplotní odolnost	-30 až +80 °C	
Chování po urychleném stárnutí	Po 2000 hodinách nevykazují vzorky žádné puchýře, praskliny ani odlupování.	(ČSN EN 1062-11)
Propustnost vodních par	Tloušťka suché vrstvy: d = 480 µm Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy: s_d H_2O = 1,2 m Požadavky na prodyšnost: Třída I ≤ 5 m	(ČSN EN ISO 7783)
Kapilární absorpce	≤ 0,1 kg·m^{-2}·h$^{-0.5}$	(ČSN EN 1062-3)
Propustnost pro CO2	Tloušťka suché vrstvy: d = 480 µm Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy: s_d CO_2 = 97 m Požadavky na ochranu proti CO_2: > 50 m	(ČSN EN 1062-6)
Stupeň lesku	hedvábně matný	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	~0,66 kg/m² ve dvou, resp. ~1 kg/m² ve třech vrstvách v závislosti na absorpci a drsnosti povrchu a účelu použití (požadavku na přemostění trhlin). 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	+8 °C min. / +30 °C max.
Teplota vzduchu v okolí	+8 °C min. / +30 °C max.
Relativní vzdušná vlhkost	≤ 80 %
Rosný bod	Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem.
Čekací doba / přetíratelnost	Doba čekání mezi jednotlivými vrstvami při následující teplotě podkladu: Teplota podkladu / Minimální čekací doba +10 °C / ~24 h +20 °C / ~8 h Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

Doba schnutí

Nátěr je odolný vůči dešti při následující teplotě podkladu:

Teplota podkladu	Odolnost vůči dešti
+10 °C	~24 h
+20 °C	~8 h

Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

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

POHLEDOVÝ BETON NEBO CEMENTOVÁ MALTA 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 nesoudržné části, které můžou snižovat přilnavost nátěru.

1. Očistěte podklad pomocí tryskáním pískem nebo mytím vysokotlakou vodou.
2. Vyplňte všechny povrchové vady, lunkry a póry pomocí jemné vyrovnávací malty (např. Sika MonoTop®-2003 Finish, Sikagard®-720 EpoCem® nebo SikaEmaco® S 5800 DUO), aby byl povrch bez vad.
3. Cementové vyrovnávací malty vyžadují před nátěrem vytvrzení nejméně 4 dny (při 20 °C), produkty EpoCem® min. 24 hodin (při 20 °C)

POHLEDOVÝ BETON NEBO CEMENTOVÁ MALTA SE STÁVAJÍCÍM NÁTĚREM

1. Před aplikací proveďte test na stávajícím nátěru, aby se potvrdila jejich přídržnost k podkladu a jejich kompatibilita se Sikagard®-330 EL.

Jako vodítko, pokud neexistují žádné národní normy nebo předpisy, se uvádí průměrná hodnota zkoušky adheze ≥ 0,8 N/mm², přičemž žádná hodnota nesmí být nižší než 0,5 N/mm².
NEDOSTATEČNÁ PŘÍDRŽNOST

1. Pomocí vhodného zařízení zcela odstraňte stávající nátěry a připravte podklad podle popisu v části „Pohledový beton bez stávajího nátěru“.

DOSTATEČNÁ PŘÍDRŽNOST

1. Důkladně očistěte stávající povrch nátěru od všech nečistot pomocí vhodného zařízení, například vysokotlakou vodou.
2. Pokud není znám typ nátěru, proveďte zkoušky kompatibility a přídržnosti.

DŮLEŽITÉ Před provedením zkoušky přídržnosti vyčkejte alespoň 2 týdny. Průměrná hodnota zkoušky přídržnosti musí být ≥ 0,8 N/mm² , přičemž žádná hodnota nesmí být nižší než 0,5 N/mm².
Další informace naleznete v Metodické příručce - Aplikace ochranných nátěrů Sikagard®.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ
Důsledně dodržujte aplikační postupy
Přísně dodržujte postupy aplikace definované v metodických příručkách, aplikačních návodech a technologických předpisech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.
DŮLEŽITÉ
Snížená výkonnost výrobku v důsledku nepříznivých klimatických podmínek
Klimatické podmínky během aplikace a vytvrzování výrobku mohou ovlivnit výsledné vlastnosti.

1. Přípravek neaplikujte, pokud se očekává déšť.
2. Po dešti nebo jiných nepříznivých povětrnostních podmínkách nechte podklad dostatečně dlouho vyschnout.
3. Aplikace při teplotách nižších než uvedených jako minimální může snížit hodnoty přídržnosti.

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.

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.

PRVNÍ NÁTĚR
1. Přidejete do Sikagard®-330 EL 5-10 % vody a důkladně promíchejte pomocí nízkootáčkového elektrického jednopádlového míchadla nebo jiného vhodného zařízení, dokud nedosáhnete homogenní konzistence a barvy (v závislosti na množství 1-2 minuty).
2. Rovnoměrně naneste štětcem, válečkem nebo airless stříkacím zařízením.

DRUHÁ / TŘETÍ VRSTVA
1. Před další vrstvou se ujistěte, že je předchozí nátěr důkladně suchý, abyste zabránili tvorbě bublin a puchýřů, zejména v teplejším počasí.
2. Před aplikací promíchjete Sikagard®-330 EL 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 airless stříkacím zařízením 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.

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