

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikagard®-330 EL

(predtým MProtect 330EL)

Ochranný a dekoratívny náter na betón a murivo prekleňujúci trhlinky a zabraňujúci karbonatácii

## POPIS PRODUKTU

Sikagard®-330 EL je hladký náter na vodnej báze na základe akrylových polymérov. Táto jednokomponentná emulzia vytvrdzuje na náter, ktorý premoštuje trhliny, chráni pred karbonatáciou a je odolný voči poveternostným vplyvom.

## POUŽITIE

Sikagard®-330 EL je odolný, trhlinky prekleňujúci, vodotesný, ochranný a dekoratívny náter, odolný proti poveternostným vplyvom, určený na betón, murivo a cementové omietky.

Prekleňuje trhlinky s pohybom do 0,3 mm. Existujúce trhliny s pohybom širším ako 0,3 mm je potrebné najskôr opraviť, aby bolo možné naniesť Sikagard®-330 EL.

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Hladký, dekoratívny náter
- Vynikajúca odolnosť proti difúzii CO<sub>2</sub>, mrazu, posypovým soliam a UV žiareniu
- Paropriepustný
- Vynikajúce ochranné vlastnosti
- Prekleňujúci trhlinky
- Elastický
- Pripravený na okamžité použitie
- Aplikačné náradie je možné čistiť vodou
- Bezpečný pre životné prostredie: materiál na vodnej báze s nízkymi emisiami

## OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2 - Ochrana povrchu betónu - Náter
- BENOR PTV 562/ EN 1504-2

## ÚDAJE O PRODUKTE

|                       |                                                                                                                                                                            |               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Chemická báza         | Akrylátová disperzia                                                                                                                                                       |               |
| Balenie               | Sikagard®-330 EL sa dodáva v 15 l bandaskách. Veľkosti balení sú uvedené v aktuálnom verejnom cenníku.                                                                     |               |
| Vzhľad/ farba         | Tixotropna kvapalina<br>K dispozícii v mnohých farebných odtieňoch. Farebné odtiene sú uvedené v aktuálnom verejnom cenníku. Farebné odtiene sú približné.                 |               |
| Doba skladovania      | Sikagard®-330 EL je možné skladovať 12 mesiacov od dátumu výroby                                                                                                           |               |
| Podmienky skladovania | Skladujte maximálne 2 balenia nad sebou, chráňte pred vlhkosťou a mrazom, mimo dosahu zeme a chráňte pred priamym slnečným žiarením. Skladujte v pôvodnom uzavretom obale. |               |
| Hustota               | ~1,404 kg/l (pri +20 °C)                                                                                                                                                   |               |
| Hodnota pH            | ~9,0                                                                                                                                                                       |               |
| Viskozita             | 15-20 Pa·s                                                                                                                                                                 | (EN ISO 3219) |

Obsah tuhých látok hmotnostne ~65 %

Obsah tuhých látok objemovo ~50 %

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|                                                                          |                                                                         |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Prídržnosť                                                               | $\geq 1,9 \text{ N/mm}^2$ (EN 1542)                                     |                                              |
| Schopnosť prekryvať trhliny                                              | Prekleňovanie statických trhlín (EN 1062-7:2004. Metóda A):             |                                              |
|                                                                          | <b>Hrúbka</b>                                                           | <b>Klasifikácia</b> (EN 1062-7)              |
|                                                                          | 300 $\mu\text{m}$                                                       | A2 (-10 °C)                                  |
|                                                                          | Prekleňovanie dynamických trhlín (EN 1062-7:2004. Metóda B):            |                                              |
|                                                                          | <b>Hrúbka</b>                                                           | <b>Klasifikácia</b> (EN 1062-7)              |
|                                                                          | 300 $\mu\text{m}$                                                       | B2 (-20 °C)                                  |
|                                                                          | 370 $\mu\text{m}$                                                       | B3.1 (-10 °C)                                |
| Všetky testy boli vykonané s použitím základného náteru Sikagard® P 310. |                                                                         |                                              |
| Odolnosť proti ohňu                                                      | Trieda E (EN 13501-1)                                                   |                                              |
| Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam                   | 2,1 N/mm <sup>2</sup> (EN 13687-1)                                      |                                              |
| Správanie po umelom starnutí                                             | Po 2000 hodinách bez bubliniek, trhlín a odlupovania. (EN 1062-11)      |                                              |
| Priepustnosť vodnej pary                                                 | Spotreba                                                                | 650+350 g/m <sup>2</sup> (EN ISO 7783)       |
|                                                                          | Hrúbka suchého filmu                                                    | d = 370 $\mu\text{m}$                        |
|                                                                          | Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy                                   | $s_{d \text{ H}_2\text{O}} = 1,20 \text{ m}$ |
|                                                                          | Koeficient difúzie H <sub>2</sub> O                                     | $\mu\text{H}_2\text{O} = 3200$               |
|                                                                          | Požiadavky na priedušnosť                                               | $\leq 5 \text{ m}$                           |
|                                                                          |                                                                         |                                              |
| Kapilárna absorpcia                                                      | $\leq 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ (EN 1062-3) |                                              |
| Priepustnosť CO <sub>2</sub>                                             | Spotreba                                                                | 650+350 g/m <sup>2</sup> (EN 1062-6)         |
|                                                                          | Hrúbka suchého filmu                                                    | d = 370 $\mu\text{m}$                        |
|                                                                          | Ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy                                   | $s_{d \text{ CO}_2} = 197 \text{ m}$         |
|                                                                          | Koeficient difúzie CO <sub>2</sub>                                      | $\mu\text{CO}_2 = 532 \text{ 000}$           |
|                                                                          | Požiadavky na ochranu voči CO <sub>2</sub>                              | > 50 m                                       |
|                                                                          |                                                                         |                                              |

## INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Spotreba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Produkt</b>   | <b>Na náter</b>              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sikagard® P 310  | ~0,05–0,10 kg/m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sikagard®-330 EL | ~0,35–0,65 kg/m <sup>2</sup> |
| <p>Odporúča sa naniesť 2 nátery Sikagard®-330 EL. Krycia schopnosť prvej vrstvy je približne 2/3 odporúčanej krycej schopnosti. Zostávajúcu 1/3 naneste druhou vrstvou.</p> <p>Poznámka: Údaje o spotrebe sú teoretické a nezohľadňujú žiadny dodatočný materiál v dôsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdielov v rovinatosti, odpadu alebo iných odchýlok. Naneste produkt na testovaciu plochu, aby ste vypočítali presnú spotrebu pre konkrétne podmienky podkladu a navrhované aplikačné zariadenie.</p> |                  |                              |
| Teplota produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maximálne        | +35 °C                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Minimálne        | +8 °C                        |
| Teplota okolitého vzduchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maximálne        | +35 °C                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Minimálne        | +8 °C                        |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Relatívna vlhkosť vzduchu                                                                                                                                                                                                                    | < 80 %                                                          |                          |
| Rosný bod                                                                                                                                                                                                                                    | Teplota vzduchu a podkladu musí byť min. 3 °C nad rosným bodom. |                          |
| Čakací čas/ Pretierateľnosť                                                                                                                                                                                                                  | Čakací čas medzi nátermi pri teplote podkladu:                  |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Predchádzajúci náter</b>                                     | <b>Nasledujúci náter</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                              | Sikagard® P 310                                                 | Sikagard®-330 EL         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | Sikagard®-330 EL                                                | Sikagard®-330 EL         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Minimálny čakací čas (20°/10°C)</b>                          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 | 4/24 hodín               |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 | 4/24 hodín               |
| Obnovujúci náter Sikagard®-330 EL je možné nanášať bez základného náteru po dôkladnom očistení existujúceho náteru.<br>Poznámka: Časy sú približné a budú ovplyvnené meniacimi sa podmienkami okolia, najmä teplotou a relatívnou vlhkosťou. |                                                                 |                          |
| Čas schnutia                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Teplota (°C)</b>                                             | <b>Čas (hodiny)</b>      |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 20                                                              | min. 4                   |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 15                                                              | min. 8                   |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 10                                                              | 24                       |
|                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                               | 24                       |

## 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.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU

#### POHĽADOVÝ BETÓN BEZ EXISTUJÚCEHO NÁTERU

##### Predpoklady

Nový betón je starý najmenej 28 dní.

Podklad je čistý, suchý a bez akýchkoľvek nečistôt, ako je špina, olej, masť, povrchové úpravy a uvoľnený materiál, ktoré môžu znížiť príľnavosť náteru.

1. Podklad mechanicky pripravte pomocou vhodného zariadenia, napríklad abrazívnym tryskaním alebo vysokotlakovým vodným lúčom, aby ste dosiahli textúrovaný profil povrchu vhodný pre hrúbku produktu a požadované hodnoty príľnavosti náteru.
2. Všetky povrchové defekty, dutiny, póry a pórovité miesta vyplňte pomocou vhodného materiálu (napr. SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®) aby ste dosiahli povrch bez defektov.
3. V prípade cementového materiálu nechajte pred nanesením náteru vytvrdzovať najmenej 4 dni.

#### POHĽADOVÝ BETÓN S EXISTUJÚCIM NÁTEROM

1. Skontrolujte existujúce nátery, aby ste potvrdili ich príľnavosť k podkladu a ich kompatibilitu.

Ako orientačná hodnota, ak neexistujú žiadne národné normy alebo predpisy, je priemerná hodnota prídržnosti  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ , pričom žiadna jednotlivá hodnota nesmie byť nižšia ako  $0,5 \text{ N/mm}^2$ .

#### NEVYHOVUJÚCA PRÍDRŽNOSŤ

1. Existujúce nátery úplne odstráňte pomocou vhodného vybavenia a podklad pripravte podľa pokynov v časti „Pohľadový betón bez existujúceho náteru“.

#### VYHOVUJÚCA PRÍDRŽNOSŤ

1. Dôkladne očistite existujúce povrchy s plne príľnavým náterom od všetkých nečistôt pomocou vhodného zariadenia, napríklad parným čistením alebo vysokotlakovým vodným lúčom.
2. V prípade existujúceho náteru na vodnej báze použite ako základný náter Sikagard® P 310.
3. Ak nie je známy typ náteru, vykonajte testy kompatibility a príľnavosti, aby ste určili, ktorý základný náter je najvhodnejší.

**DÔLEŽITÉ** Pred vykonaním testu prídržnosti počkajte aspoň 2 týždne. Priemerná hodnota testu musí byť  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ , pričom žiadna jednotlivá hodnota nesmie byť nižšia ako  $0,5 \text{ N/mm}^2$ .

Ďalšie informácie nájdete v časti Aplikácia ochranných náterov Sikagard®.

### APLIKÁCIA

#### DÔLEŽITÉ

##### Prísne dodržiavajte postupy aplikácie

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

#### DÔLEŽITÉ

##### Znížená kvalita produktu v dôsledku nepriaznivých klimatických podmienok.

Klimatické podmienky počas aplikácie a vytvrdzovania produktu môžu ovplyvniť konečnú dosiahnutú kvalitu.

1. Produkt neaplikujte, ak sa očakáva dážď.
2. Po daždi alebo iných nepriaznivých poveternostných podmienkach nechajte podklad dostatočne vyschnúť.

#### Produktový list

Sikagard®-330 EL

December 2025, Verzia 02.01

02030300000002067

3. Aplikácia pri teplotách nižších ako uvedené aplikačné teploty môže znížiť hodnoty pridržnosti.

#### DÔLEŽITÉ

#### Poškodenie v dôsledku trvalého kontaktu s vodou

Produkt je odolný voči vlhkým poveternostným podmienkam, ale nie je vhodný pre trvalý kontakt s vodou.

1. Produkt nepoužívajte na aplikácie s trvalým kontaktom s vodou alebo ponorením.
2. Produkt nepoužívajte na vodorovných povrchoch, kde sa môže hromadiť voda.

#### Oblasti s nízkou expozíciou UV žiarenia

Poznámka: Povlak je akrylová disperzia vytvrdzovaná UV žiarením. Ak sa nanáša v oblastiach s nízkou expozíciou UV žiarenia, existuje zvýšené riziko usadzovania nečistôt na povrchu.

#### Kratšie intervaly údržby náteru pre tmavé farebné odtiene

Poznámka: Tmavé farebné odtiene, najmä čierna, tmavočervená a modrá, môžu vyblednúť rýchlejšie ako svetlejšie farebné odtiene. Tento efekt je čisto estetický a nemá negatívny vplyv na technické vlastnosti ani trvanlivosť výrobku. Z estetických dôvodov môžu tmavé farebné odtiene vyžadovať údržbu alebo obnovenie náteru v kratších intervaloch ako zvyčajne.

#### ZÁKLADNÝ NÁTER

1. Naneste štetcom alebo valčekom 1 vrstvu vhodného základného náteru v požadovanej spotrebe na všetky povrchy, ktoré vyžadujú náter Sikagard®-330 EL.

#### OCHRANNÝ NÁTER

1. Pred nanesením ďalšej vrstvy sa uistite, že základný náter je úplne suchý, aby sa zabránilo tvorbe bublín a pľuzgierov, najmä v teplejšom počasí.
2. Produkt je dodávaný pripravený na použitie. Pred nanesením ho premiešajte pomocou nízkootáčkového elektrického miešadla s jednou lopatkou alebo iným vhodným zariadením, kým nedosiahnete homogénnu konzistenciu a farbu (v závislosti od množstva 1–2 minúty).
3. Naneste rovnomerne štetcom, valčekom alebo bezvzduchovým striekaním 1–2 vrstvy produktu, aby ste dosiahli požadovanú celkovú hrúbku suchého filmu.
4. Počas nanášania pravidelne kontrolujte hrúbku mokrého filmu a spotrebu materiálu, aby ste dosiahli správnu hrúbku vrstvy.

## ČISTENIE NÁRADIA

Všetky nástroje a aplikačné zariadenia ihneď po použití očistite vodou. 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](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



#### Produktový list

Sikagard®-330 EL

December 2025, Verzia 02.01

02030300000002067

Sikagard-330EL-sk-SK-(12-2025)-2-1.pdf