

## PRODUKTO DUOMENŲ LAPAS

# Sika MonoTop®-3020

Cementinis, R3 klasės porų užpildas ir išlyginamasis skiedinys, kurio sudėtyje yra perdirbtų žaliavų

### APRAŠYMAS

Sika MonoTop®-3020 yra 1 dalies cementinis, polimerais modifikuotas, mažai susitraukiantis skiedinys, skirtas paviršių dengimui ir apdailai. Jo sudėtyje yra papildomų perdirbtų cementinių žaliavų, todėl produkto naudojimas gali padėti sumažinti anglies pėdsako skaičiavimo rezultatus.

### NAUDOJIMAS

Produktas naudojamas:

- Plonasluoksniams tinkavimui
- Kaip betono porų užpildas ir išlyginamasis skiedinys
- Smulkių betono defektų (porų ir akytojo betono) taisymui
- Konstrukcijoms, kurioms reikia R3, R2 arba R1 klasės skiedinio

### CHARAKTERISTIKOS / PRIVALUMAI

- Pagamintas naudojant perdirbtas žaliavas
- Sluoksnio storis 1–5 mm
- Mažiau dulka
- Dengiamas vienu iki 5 mm storio sluoksniu ant vertikalų ir horizontalių paviršių
- Gera paviršiaus apdaila
- Mažas jautrumas įtrūkimams
- Atsparus sulfatams
- Galima dengti rankiniu ir mašininio būdu (šlapiojo purškimo technologija)
- Labai geras atsparumas vandens ir chloridų praskverbimui
- Suderinamas su Sikagard® viršutinių dangų sistema
- Paruoštas maišyti su vandeniu
- Sudėtyje nėra chloridų ar kitų koroziją skatinančių priedų
- A1 degumo klasė
- R3 klasė pagal EN 1504-3
- Restauravimo darbai (3 principas, 3.1 ir 3.3 metodai

pagal EN 1504-9): įtrūkusių ir pažeisto betono taisymas infrastruktūros objektuose ir antstatuose

- Pasyvumo išsaugojimas arba atkūrimas (7 principas, 7.1 ir 7.2 metodai pagal EN 1504-9): dangos padidinimas papildomu skiediniu ir užteršto ar karbonizuoto betono pakeitimas

### APLINKOS SAUGOJIMAS

- Aplinkosauginė produkto deklaracija (EPD) pagal EN 15804. EPD nepriklausomai patikrina Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Speciali aplinkosauginė produkto deklaracija (EPD) pagal EN 15804. EPD nepriklausomai patikrina BRE Global.

### ATITIKMENYS / STANDARTAI

- CE ženklavimas ir eksploatacinių savybių deklaracija pagal EN 1504-3:2005: Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos – konstrukcinis ir nekonstrukcinis taisymas

## PRODUKTO INFORMACIJA

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Pagrindinis cheminis komponentas | Sulfatams atsparus cementas, atrinkti užpildai, priedai ir polimerai   |
| Pakuotė                          | 25 kg maišas<br>Informacijos apie galimus pakuočių variantus žr. galiojantį kainoraštį.  |
| Išvaizda / Spalva                | Pilkos spalvos milteliai   |
| Galiojimo laikas                 | 12 mėnesių nuo pagaminimo datos  |
| Laikymo sąlygos                  | Produktas turi būti laikomas originalioje, neatidarytoje ir nepažeistoje sandarioje pakuotėje, sausoje vietoje, nuo +5 °C iki +35 °C temperatūroje. Saugokite produktą nuo tiesioginių saulės spindulių. Visada vadovaukitės ant pakuotės pateikta informacija.<br>Informacijos apie saugų tvarkymą ir saugojimą žr. galiojantį saugos duomenų lapą. |
| Produkto deklaracija             | Atitinka bendruosius EN 1504-3 R3 klasės reikalavimus.   |
| Maksimalus užpildo dydis         | $D_{max}$ : 0,4 mm   |
| Suminis chloride jonų kiekis     | $\leq 0,05 \%$ (EN 1015-17)  |

## TECHNINE INFORMACIJA

|                               |  |        |              |
|-------------------------------|--|--------|--------------|
| Stipris gniuždant             | 1 diena  | 8 MPa  | (EN 12190)   |
|                               | 7 dienos                                       | 20 MPa |              |
|                               | 28 dienos                                      | 40 MPa |              |
| Lenkimo tempimo įtempiai      | 28 dienos                                      | 6 MPa  | (EN 12190)   |
|                               | $\geq 1,5$ MPa                                 |        | (EN 1542)    |
| Terminis suderinamumas        | $\geq 1,5$ MPa (1 dalis šaldymas-atšildymas)   |        | (EN 13687-1) |
| Reakcija į ugnį               | A1 klasė                                       |        | (EN 13501-1) |
| Kapiliarinė absorbcija        | $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ |        | (EN 13057)   |
| Pralaidumas anglies dioksidui | $< 2000 \mu\text{CO}_2$                        |        | (EN 1062-6)  |
| Atsparumas karbonizacijai     | $dk \leq$ kontrolinis betonas MC (0,45)        |        | (EN 13295)   |

## NAUDOJIMO INFORMACIJA

|                      |  |                   |                    |
|----------------------|--|-------------------|--------------------|
| Maišymo santykis     | $\sim 4,7$ litro vandens 25 kg miltelių.   |                   |                    |
| Vartojimas           | $\sim 1,7 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$<br>Pastaba. Duomenys apie sąnaudas yra teoriniai ir neįvertina papildomos medžiagos, kurios reikia dėl paviršiaus porėtumo, paviršiaus profilio, nuolydžio kitimo, atliekų ar kitų nukrypimų. Norėdami apskaičiuoti tikslias sąnaudas, įvertinant konkrečias pagrindo sąlygas ir siūlomą dengimo įrangą, produktu padenkite bandomąjį plotą. |                   |                    |
| Išėiga               | Iš 25 kg miltelių gaunama maždaug 14,85 litro skiedinio.   |                   |                    |
| Sluoksnio storis     | <b>Dengimas</b>  | <b>Mažiausiai</b> | <b>Daugiausiai</b> |
|                      | Horizontalus   | 1 mm              | 5 mm               |
|                      | Vertikalus   | 1 mm              | 5 mm               |
|                      | Virš galvos  | 1 mm              | 5 mm               |
| Produkto temperatūra | Daugiausiai  | +35 °C            |                    |
|                      | Mažiausiai   | +5 °C             |                    |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Aplinkos oro temperatūra                 | Daugiausiai  | +35 °C |
|  | Mažiausiai   | +5 °C  |
| Pagrindo temperatūra                     | Daugiausiai  | +35 °C |
|  | Mažiausiai   | +5 °C  |
| Naudojimo laikas                         | ~50 minučių esant +20 °C temperatūrai  |        |
| Darbo laikas                             | ~40 minučių esant +20 °C temperatūrai  |        |
| Laukimo laikas / Naujo sluoksnio dengimo | Mažiausiai 24 val. esant +20 °C temperatūrai.<br>Priklausomai nuo oro sąlygų, po dengimo praėjus maždaug 3 dienoms (2 dienos stingimui + 1 diena džiūvimui), galima dengti Sikagard® apsauginių dangų asortimento produkto sluoksnį. Jei naudosite kito gamintojo emulsinius dažus, vadovaukitės jo pateikta produkto informacija. |        |
| Šviežio skiedinio tankis                 | ~2,0 kg/l  |        |

## SISTEMOS

| Sistemos struktūra   | Sluoksnis                                 | Produktas                     |
|--|---|-------------------------------|
|  | Rišamasis gruntas – įprastinis naudojimas | Sika MonoTop®-1010            |
|  | Rišamasis gruntas – didelė apkrova        | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® |
|  | Remontinis skiedinys                      | Sika MonoTop®-4012            |
|  | Išlyginamasis sluoksnis                   | Sika MonoTop®-3020            |
| Pastaba. Galima naudoti ir kitus gruntus. Papildomos informacijos kreipkitės į „Sika“ techninės priežiūros tarnybas. |   |                               |

## PRODUKTO INFORMACIJOS PAGRINDIMAS

Visi šiame duomenų lape pateikti techniniai duomenys yra grindžiami laboratoriniais bandymais. Faktiniai išmatuoti duomenys gali skirtis atsižvelgiant į aplinkybes, kurių mes negalime kontroliuoti.

## KITA DOKUMENTACIJA

- Betoninių konstrukcijų remonto darbų vadovas
- 850 3201 Betoninių konstrukcijų remonto metodinė instrukcija (01/2021) 3

## EKOLOGIJA, SVEIKATA IR SAUGA

Informacijos ir rekomendacijų dėl cheminių produktų saugaus tvarkymo, sandėliavimo ir šalinimo vartotojai turėtų ieškoti naujausiame saugos duomenų lape (SDL), kuriame pateikiami fizikiniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

## TAIKYMO INSTRUKCIJOS

### REIKMENYS

Pasirinkite tinkamiausią projektui reikalingą įrangą:

#### PAGRINDO PARUOŠIMO ĮRANGA

- Mechaniniai rankiniai įrankiai
- Aukšto arba itin aukšto slėgio vandens srovės įranga

#### PLIENO ARMAVIMO ĮRANGA

- Srautinio valymo abrazyvais įranga

- Aukšto slėgio vandens srovės įranga

#### MAIŠYMO ĮRANGA

- Švarios maišymo talpos
- Mažiems kiekiams: mažo greičio elektrinė maišyklė su viena arba dviem mentėmis (< 500 aps./min).
- Dideliems kiekiams: priverstinė maišyklė

#### DENGIMO ĮRANGA

- Dengimas rankiniu būdu: tinkuotojo mentelė, glaištyklė
- Šlapiasis purškimas: viena kombinuota maišymo ir purškimo mašina arba atskira purškimo mašina ir visa susijusi pagalbinė įranga, atitinkanti dengimo apimtis.

#### APDAILO ĮRANGA

- Glaistykklė (iš PVC arba medinė)
- Kempinė

Taip pat žr. statybos darbų vadovą „Betoninių konstrukcijų remontas – taisyklės lopais ir dengimas purškimo būdu“.

### PAGRINDO PARUOŠIMAS

#### BETONAS

- Krupščiai nuvalykite pagrindą, kad ant jo neliktų dulkių, birių medžiagų, paviršiaus užterštumo ir medžiagų, kurios mažina sukibimą, neleidžia remonto medžiagoms prisisiurbti arba sušlapti.
- Pašalinkite atsisluoksniavusį, silpną, pažeistą ir susidėvėjusį betoną. Jei reikia, pašalinkite ir dalį tvirto betono. Tai atlikite naudodami mechaninius rankinius įrankius arba aukšto / itin aukšto slėgio vandens srovės įrangą.
- Pašalinkite pakankamai betono aplink korozijos paveiktą armatūrą, kad galėtumėte išvalyti, padengti antikorozinę dangą (jei reikia) ir sutankinti betono re-

montinį skiedinį.

4. Remontuojamus paviršiaus plotus ruoškite juos išskaidę į paprastas kvadrato ar stačiakampio formos zonas, kad išvengtumėte traukimosi įtempių koncentracijos ir įtrūkimų remonto medžiagos stingimo metu. Tai taip pat gali padėti išvengti konstrukcinių įtempių koncentracijos dėl temperatūrinių deformacijų ir apkrovos dangos tarnavimo laikotarpio.

#### PLIENINĖ ARMATŪRA

1. Pašalinkite rūdis, apnašas, skiedinį, betoną, dulkes ir kitas birias bei kenksmingas medžiagas, kurios mažina sukibimą arba skatina koroziją.
2. Ruoškite paviršius, kol pasieksite plieno blizgesį, Sa 2 (ISO 8501-1). Naudokite srautinį valymą abrazyvais arba aukšto slėgio vandens srovės įrangą.

#### SUMAIŠYMAS

1. Į tinkamą švarų maišymo talpą ar įrangą įpilkite nurodytą minimalų vandens kiekį.
2. Lėtai maišydami į vandenį pamažu suberkite miltelius.
3. Kruopščiai maišykite bent 3 minutes, jei reikia, įpilkite papildomai vandens.
4. Pastaba. Neįpilkite daugiau vandens nei nurodytas maksimalus kiekis.
5. Sureguliuokite iki reikiamos konsistencijos, kad mišinys būtų vientisas.
6. Kaskart pamaišę patikrinkite konsistenciją.

#### TAIKYMAS

##### SVARBU

##### Griežtai laikykitės montavimo tvarkos

Griežtai laikykitės montavimo tvarkos, apibrėžtos metodiniuose nurodymuose, dengimo vadovuose ir darbo instrukcijose, kurios visada turi būti pritaikytos prie faktinių objekto sąlygų.

##### SVARBU

##### Saugokite nuo šalčio

Šviežiai padengtą medžiagą saugokite nuo užšalimo ir šalnos, kad išvengtumėte įtrūkimų.

##### SVARBU

##### Dengimas tiesioginiuose saulės spinduliuose ar pučiant stipriam vėjui

Kad sumažintumėte produkto įtrūkimų riziką, venkite dengimo tiesioginiuose saulės spinduliuose, pučiant stipriam vėjui arba veikiant abiem šiems veiksniams.

##### ARMATŪROS ANTIKOROZINĖ DANGA

1. Jei reikia armatūros dangos, visą paruoštą perimetrą padenkite Sika MonoTop®-1010 arba SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (žr. atitinkamų produktų duomenų lapus).

##### RIŠAMASIS GRUNTAS

Jei reikiamam sukibimui pasiekti reikia rišamojo grunto, naudokite Sika MonoTop®-1010 arba SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (žr. atitinkamų produktų duomenų lapus).

Pastaba. Gera paruošus arba pašiurkštinus paviršius, arba kai dengiama purškimo būdu, rišamojo grunto paprastai nereikia.

#### REMON TINIO SKIEDINIO DENGIMAS RANKINIŲ BŪDU SVARBU

##### Išankstinis pagrindo sušlapinimas

Dėl nepakankamo pagrindo prisotinimo prieš dengimą skiedinys neįgauna visų mechaninių savybių.

1. Produktu denkite tik stabilų, paruoštą pagrindą.
2. Iš anksto, mažiausiai 2 valandas prieš dengimą, kruopščiai sušlapinkite paruoštą pagrindą.
3. Laikykitės paviršių šlapią ir neleiskite jam išdžiūti.
4. Iš anksto sušlapintas paviršius turi tapti tamsiai matinis (prisotintas, sausas paviršius).

##### SVARBU

##### Susidariusių sluoksnių nubėgimas arba nuslinkimas

Prieš dengdami kitą sluoksnį, kiekvienam sluoksniui leiskite šiek tiek sukietėti ir išlikti šlapiam.

1. Švaria kempine pašalinkite vandens perteklių iš paviršiaus porų ir ertmių.
2. Iškllokite paruošiamąjį remontinio skiedinio sluoksnį.
3. Paruošiamuoju sluoksniu padenkite visą pagrindo paviršių taip, kad susidarytų plonas sluoksnis, užpildantis paviršiaus poras ar ertmes.
4. SVARBU. Dengdami stenkitės pernelyg neišploninti kraštų. Paruošiamąjį sluoksnį denkite remontinio skiediniu „šlapias ant šlapio“ principu taip, kad sluoksnio storis būtų ne mažesnis už minimalų ir ne didesnis už maksimalų ir kad nesusidarytų tuštumų.

#### REMON TINIO SKIEDINIO DENGIMAS PURŠKIMO BŪDU – ŠLAPIASIS PURŠKIMAS

##### SVARBU

##### Išankstinis pagrindo sušlapinimas

Dėl nepakankamo pagrindo prisotinimo prieš dengimą skiedinys neįgauna visų mechaninių savybių.

1. Produktu denkite tik stabilų, paruoštą pagrindą.
2. Iš anksto, mažiausiai 2 valandas prieš dengimą, kruopščiai sušlapinkite paruoštą pagrindą.
3. Laikykitės paviršių šlapią ir neleiskite jam išdžiūti.
4. Iš anksto sušlapintas paviršius turi tapti tamsiai matinis (prisotintas, sausas paviršius).

##### SVARBU

##### Susidariusių sluoksnių nubėgimas arba nuslinkimas

Prieš dengdami kitą sluoksnį, kiekvienam sluoksniui leiskite šiek tiek sukietėti ir išlikti šlapiam.

1. Švaria kempine pašalinkite vandens perteklių iš paviršiaus porų ir ertmių.
2. Šlapią išmaišytą remontinį skiedinį supilkite į purškimo įrangą.
3. Remontinį skiedinį purškite ant iš anksto sušlapinto pagrindo taip, kad sluoksnio storis būtų ne mažesnis už minimalų ir ne didesnis už maksimalų ir kad nesusidarytų tuštumų.

##### PAVIRŠIAUS APDAILA

##### SVARBU

##### Vandens pylimas atliekant paviršiaus apdailą

Atlikdami paviršiaus apdailą nepilkite vandens, nes dėl to gali pakisti spalva ir atsirasti įtrūkimų.

1. Leiskite skiedinio paviršiui sukietėti.
2. Atlikite paviršiaus apdailą, kol išgausite reikiamą paviršiaus tekstūrą. Naudokite nerūdijančio plieno, plieno, PVC arba medinę glaistykėlę.

## KIETĖJIMO PRIEŽIŪRA

- Šviežią skiedinį iš karto apsaugokite nuo pirmalaikio išdžiūvimo, naudodami tinkamą stingdymo metodą, pavyzdžiui, stingdymo junginį, drėgną geotekstilinę plėvelę arba polietileno lakštą.
- Negalima naudoti stingdymo junginių, jei jie gali turėti neigiamą poveikį vėliau naudosiems produktams ir sistemoms.

## JRANKIŲ VALYMAS

Visus įrankius ir dengimo įrangą iš karto po naudojimo nuvalykite vandeniu. Sukietėjusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

## VIETINIAI APRIBOJIMAI

Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad dėl tam tikrų vietos reikalavimų, deklaruotieji produkto duomenys ir rekomenduojami naudojimo būdai gali skirtis atsižvelgiant į konkrečią šalį. Tikslius produkto duomenis ir naudojimo būdus prašome žiūrėti vietos rinkai skirtame produkto duomenų lape.

## TEISINĖ INFORMACIJA

Informacija, ypač rekomendacijos dėl „Sika“ produktų taikymo ir galutinių naudojimo būdu pateikta sąžiningai ir grindžiama „Sika“ esamomis su produktu susijusiomis žiniomis ir patirtimi, jei jie yra tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami įprastinėmis sąlygomis pagal „Sika“ rekomendacijas. Dėl praktikoje naudojamų skirtingų medžiagų, pagrindų ir faktinių naudojimo vietos sąlygų skirtumų ši informacija ar raštiškos rekomendacijos ar bet kokie kiti teikiami patarimai nenumano jokių garantijų dėl produkto tinkamumo parduoti ar tinkamumo konkrečiam tikslui, taip pat jokios atsakomybės, kylančios iš bet kokių teisinių santykių. Produkto naudotojas privalo patikrinti produkto tinkamumą numatytam naudojimui būdui ir tikslui. „Sika“ pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Privaloma laikytis trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami pagal mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis produktui parengto vietos rinkai skirtu duomenų lapo naujausia versija, kurios kopijos bus pateiktos atskiru prašymu.

### Sika Baltic filialas

Veiverių g. 150  
LT-46391, Kaunas, Lietuva  
Tel. +370 61072292, +370 65690441  
kaunas@lt.sika.com  
www.sika.lt

### Sika Baltic SIA

Garā iela 2, Dreiliņi  
Stopiņu pag., Ropažu nov.  
LV-2130, Latvija  
Tel.: +371 20369997  
www.sika.lv

### Produkto duomenų lapas

Sika MonoTop®-3020  
Gegužės 2025, Versija 03.01  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-It-LT-(05-2025)-3-1.pdf

