

## TOOTEKIRJELDUS

# Sika MonoTop®-3020

Tsementpõhine, R3 klassi tasandus- ja silumismört, mis sisaldab taaskasutatud toorainet.

### KIRJELDUS

Sika MonoTop®-3020 on ühekomponentne, polümeeridega modifitseeritud, madala kahanemisega tsementpõhine silumis- ja viimistlusmört. Toode sisaldab taaskasutatud tsementi sisaldavaid täitematerjale ning seeläbi aitab vähendada CO2 jalajälge.

### KASUTUSVALDKOND

Sika MonoTop®-3020 kasutatakse:

- Õhukese tasanduskihi valmistamiseks, mis vastab EN 1504-3 klassile R3
- Betooni pooritäiteks ja tasandusmördiks
- Väikeste betoonivigade (poorid, kärgstruktuur) parandamiseks
- Taastamistöodeks (EN 1504-9 põhimõte 3, meetodid 3.1 ja 3.3). Tarindite ja kandekonstruktsioonide irdunud ning kahjustatud betooni parandamiseks.
- Kaitsmise ja parandamise töödeks (EN 1504-9 põhimõte 7, meetodid 7.1 ja 7.2). Betoonkatte kasvatamiseks täiendava mördikihiga ning saastunud või karboniseerunud betooni asendamiseks.

- Betooni keskkonnaklasside XC 1–4, XF 1–4, XD 1–3, XS 1–3 ja XA 1–2 puhul, vastavalt standardile EN 206.

Sika MonoTop®-3020 sobib kasutamiseks sise- ja välitingimustes.

Tähelepanu:

- Toodet võivad kasutada ainult kogenud spetsialistid.

### OMADUSED/EELISED

- Sisaldab taaskasutatud toorainet
- Vähendatud tolmuvaesega koostis hoiab töökoha puhtamana
- Käsitsi või masinaga (märgprips) paigaldatav
- Kihi paksus 1–5 mm
- Sobib vertikaal-, horisontaal- ja laepindadele
- Väga hea töödeldavus
- Vastupidav pinnaviimistlus
- Minimaalne pragunemisrisk

- Sulfaadikindel
- Väga hea vee- ja kloriidikindlus
- Ületab R3 klassi nõuded (EN 1504-3)
- Sobib Sikagard® kaitsekihtide süsteemidega
- Tulepüsivuse klass A1

### KESTLIKKUS

- Vastab LEED® v4 materjalide ja ressursside (MR) kriteeriumidele. Ehitustoodete avalikustamine ja optimeerimine — Tooraine hankimine — 1 punkt.
- Vastab LEED® v4 materjalide ja ressursside (MR) kriteeriumidele. Ehitustoodete avalikustamine ja optimeerimine — Materjali koostisained — 1 punkt.
- LEED kinnitustõend, Sika MonoTop-3020, Eurofins, katsearuanne nr 392-2025-00352802\_H\_EN.
- Toote keskkonnadeklaratsioon (EPD) vastavalt standardile EN 15804. EPD sõltumatu kontrolli teostas BRE Global.
- Sika jätkusuutlikuse teabeleht – Sika MonoTop®-3020 en.

### KINNITUSED/STANDARDID

- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon vastavalt standardile EN 1504-3:2005 Betoonkonstruktsioonide kaitse- ja parandustooted ning süsteemid — Kandvate ja mittekanvate konstruktsioonide parandustööd.
- CDPH vastavus, Sika MonoTop-3020, Eurofins, katsearuanne nr 392-2025-00352802\_H\_EN.
- Eurofinsi lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) emissioonikatse, Sika MonoTop-3020.
- Hartl sulfaadikindluse katse vastavalt standardile ÖNORM B 3309-1, Sika MonoTop-3020.
- Vastupidavus mereveele vastavalt standardile NF P 18-837, SikaGrout®-800 ES ja Sika MonoTop®-3020, Sika Spain, katsearuanne nr DE 22-035.

## TOOTEINFO

|                                 |   |                             |
|---------------------------------|---|-----------------------------|
| Keemiline alus                  | Tsement, tsemendi asendaja, täiteained, siduvad lisandid ja polümeerid  |                             |
| Pakend                          | Kott  | 25 kg                       |
| Värvus                          | Hall  |                             |
| Säilitusaeg                     | Standard kott   | 12 kuud tootmise kuupäevast |
| Säilitamistingimused            | Toodet tuleb hoida avamata ja kahjustamata, suletud originaalpakendis ning kuivades tingimustes temperatuuril +5 °C kuni +35 °C. Kaitsta otsese päikesekiirguse eest. Lugege alati pakendit.<br><br>Ohutu käitlemise ja säilitamise kohta leiate teavet kehtivalt ohutuskaardilt. |                             |
| Toote deklaratsioon             | Vastab standardi EN 1504-3 üldnõuetele: klass R3.   |                             |
| Maksimaalne terasuurus          | 0.4 mm  |                             |
| Lahustuvate kloriidioonide hulk | ≤ 0.05 %  | (EN 1015-17)                |
| Värvus                          | Hall  |                             |

## TEHNILINE TEAVE

|                               |   |          |              |
|-------------------------------|---|----------|--------------|
| Survetugevus                  | 1 päev  | 10 MPa   | (EN 12190)   |
|                               | 3 päeva                                       | 17 MPa   |              |
|                               | 7 päeva                                       | 24 MPa   |              |
|                               | 28 päeva                                      | 34 MPa   |              |
| Elastsusmoodul kokkusurumisel | Peale 28 päeva kuivamist temperatuuril +21 °C | ≥ 15 GPa | (EN 13412)   |
| Paindetugevus                 | 28 päeva                                      | 8 MPa    | (EN 12190)   |
| Nakketugevus tõmbele          | ≥ 1.5 MPa                                     |          | (EN 1542)    |
| Termiline ühilduvus           | ≥ 1.5 MPa (1. osa, Külumumine-sulamine)       |          | (EN 13687-1) |
| Tuletundlikkus                | Klass A1                                      |          | (EN 13501-1) |
| Kapillaarimavus               | ≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>     |          | (EN 13057)   |
| Süsihappegaasi läbilaskvus    | < 2000 µCO <sub>2</sub>                       |          | (EN 1062-6)  |
| Karboniseerimiskindlus        | dk ≤ kontroll betoon MC (0,45)                |          | (EN 13295)   |

## KASUTUSTINGIMUSED

|              |   |
|--------------|---|
| Segamisvahet | 4.6–4.7 L vett 25 kg pulbri kohta   |
| Kulu         | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm<br><br>Märkus: Kulu on teoreetiline ja ei arvesta materjali kadu ega lisanduvaid materjale, mis on tingitud poorsest aluspinnast, selle reljeefist ning muudest põhjustest. Kandke toodet katsealale, et arvutada täpne materjalikulu konkreetse aluspinna ja kavandatud pealekandmisvahendite puhul. |
| Kulu         | 25 kg pulbri saab ligikaudu 14.8 L mörti  |

|   |   |                   |                 |
|---|---|-------------------|-----------------|
| Kihi paksus   | <b>Orientatsioon</b>  | <b>Miinumum</b>   | <b>Maksimum</b> |
|   | Horisontaalne   | 1 mm              | 5 mm            |
|   | Vertikaalne   | 1 mm              | 5 mm            |
|   | Lagi  | 1 mm              | 5 mm            |
| Toote temperatuur   | Maksimum  | +35 °C            |                 |
|   | Miinumum  | +5 °C             |                 |
| Ümbritseva õhu temperatuur  | Maksimum  | +35 °C            |                 |
|   | Miinumum  | +5 °C             |                 |
| Aluspinna temperatuur   | Maksimum  | +35 °C            |                 |
|   | Miinumum  | +5 °C             |                 |
| Töösegu kasutusaeg  | Temperatuuril +20 °C  | 40 minutit        |                 |
|   | <b>Kasutusaeg sõltub temperatuurist</b>   |                   |                 |
| Märkus: kõrgema temperatuuri korral on peale kandmise aeg lühem ja madalamal temperatuuril pikem. |   |                   |                 |
| Ooteaeg järgmise kattekihini  | Temperatuuril +20 °C  | miinumum 24 tundi |                 |
|   | Olenevalt ilmastikutingimustest on ülekatmine Sikagard® kaitsevahenditega võimalik 3 päeva möödumisel pealekandmisest (2 päeva kõvenemist + 1 päev kuivamist). Teiste emulsioonvärvide kohta vaadake vastava tootja tooteinfot. |                   |                 |
| Värske mördi tihedus  | 2.0 kg/L  |                   |                 |

## SÜSTEEMID

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Süsteemi ülesehitus</b> | Sika MonoTop®-3020 kasutatakse vajadusel Sika® parandussüsteemi silumiskihina. See kantakse betooni parandustele. |
|----------------------------|---|

## TOOTEKIRJELDUSE ALUS

Kõik käesolevas tootekirjelduses toodud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsetel katsetel. Tegelikel tingimustes mõõdetud andmed, võivad meist olenevatel põhjustel, käesolevas dokumendis toodust erineda.

## TÄIENDAV INFORMATSIOON

- Betooniremondi käsiraamat
- Sika meetoodiline juhend 850 32 01 Betooniremont

## ÖKOLOOGIA, TERVIS JA OHUTUS

Teavet ja nõuandeid kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta vaadake kõige uuemalt ohutuskaardilt (SDS), mis sisaldab füüsilisi, ökoloogilisi, toksilisi ja muid ohutusalasid andmeid.

## KASUTUSJUHE

### TÖÖRIISTAD

Valige projekti jaoks sobivaim varustus.

### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMISE SEADMED

- Mehhaanilised käsitööriistad kohtparandusteks

- Kõrgesurve- või ülikõrgsurvejoaga surveveepesuseadmed

### TERASE TÖÖTLEMISE SEADMED

- Abrasiivpuhastusseadmed
- Kõrgsurvejoaga surveveepesuseadmed

### SEGAMISSEADMED

- Puhtad segamismahutid
- Väikesed kogused: madala kiirusega, elektriline, ühe või kahe vispliga segutrell (< 500 p/min).
- Suured kogused: Segumasin

### PAIGALDAMISE VAHENDID

- Käsitsi pealekandmine: Pahtlialus, segukellu.
- Märghihustamine: universaalne segamis- ja pihustusseade või eraldi pihustamismasin koos vajalike lisaseadmetega, vastavalt paigaldusmahule. Sobivate masinate hulka kuuluvad PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 ja Inotec inoBEAM F50.

### VIIMISTLUSSEADMED

- Silur (PVC või puidust)
- Käsn

#### Tootekirjeldus

Sika MonoTop®-3020  
Aprill 2026, Versioon 05.01  
020302050010000114

## ALUSPINNA ETTEVALMISTUS

### BETOON

1. Auspind peab olema põhjalikult puhastatud, tolmu- vaba ning vaba nõrgalt nakkunud osakestest, pinnas- aastest ja ainetest, mis vähendavad naket või takista- vad remondimaterjalide imendumist või niisutamist.
2. Irdunud, nõrk, kahjustatud ja rikunud betoon ning va- jaduse korral tugev betoonpind eemaldatakse sobi- vate vahenditega, kasutades mehaanilisi käsitööriis- tu, kõrgsurve- või ülikõrgsurvejoaga surveveepesu- seadmeid.
3. Veenduge, et korrodeerunud armatuuri ümbrusest on eemaldatud piisavalt betooni, et võimaldada pu- hastamist, korrosioonikaitsekatte pealekandmist (va- jaduse korral) ja betooniparandusmördi tihendamist.
4. Valmistage remondipinna alad ette lihtsa ruudu- või ristkülikukujulise paigutusega, et vältida kokkutõm- bepinge kontsentratsioone ja pragude tekkimist segu kõvenemise ajal. Sellega saab vältida ka struktuur- seid pingekontsentratsioone termilisest liikumisest ja koormusest tingitud kahjustusi kasutusaja jooksul.

### ALUSPINNA EELNIISUTAMINE

Aluspinna piisav niiskusega küllastamine enne peale- kandmist tagab selle, et segu saavutab oma ettenäh- tud mehaanilised omadused.

Niisutage ettevalmistatud aluspind põhjalikult vähe- malt 2 tundi enne mördi pealekandmist.  
Hoidke pind niiske ja ärge laske sellel kuivada.  
Eelniisutatud pind peab olema tumedalt matt ja mitte- läikiv (küllastunud pind peab olema kuiv).

### SEGAMINE

1. Valada minimaalne kogus puhast külma vett sobivas- se puhtasse segamismõusse või seadmesse.
2. Aeglase segamise käigus lisage järk-järgult veele pul- ber.
3. Nõutava konsistentsi saavutamiseks lisage vajadusel vett. Ärge lisage rohkem vett kui maksimaalne ette- nähtud kogus.
4. Segage põhjalikult vähemalt 3 minutit, kuni on saa- vutatud ühtlane mört.
5. Kontrollige konsistentsi peale igat segamist.

### PEALEKANDMINE

#### OLULINE

#### Järgige rangelt paigaldusjuhiseid

Järgida rangelt paigaldusprotseduure, mis on kirjelda- tud meetodilistes juhendites, kasutusjuhendites ja tööjuhendites, kohandades neid alati vastavalt kasu- tuskoha tegelikele tingimustele.

#### OLULINE

#### Pragunemise oht otsese päikese või tugeva tuule käes töötlemise tõttu

1. Ärge paigaldage toodet otsese päikese, tugeva tuule või mõlema puhul, et vähendada toote pragunemise ohtu.

### TASANDUSKIHT - KÄSITSI PEALEKANDMINE

1. Eemaldage puhta käsnaga üleliigne vesi pinnapoori- dest ja õõnsustest.
2. Kandke pinnale õhuke kiht tasandussegu, et täita pinnapoorid või õõnsused.
3. Kandke toodet "märg märjale" meetodil, järgides mi- nimaalset ja maksimaalset kihi paksust.

#### AUKUDE TÄITMINE

1. Eemaldage puhta käsnaga üleliigne vesi pinnapoori- dest ja õõnsustest.
2. Hõõruge kellu või džuut kangast lapiga siluv kiht otse pooridesse .
3. Eemaldage liigne materjal nii pea kui võimalik.

### TASANDUSKIHT - MÄRGPIHUSTAMISEGA PEALEKAND- MINE

Eemaldage liigne vesi pinna pooridest ja õõnsustest. Kandke pihustiga õhuke nakkekiht kogu aluspinna ula- tuses, et täita pinnapoorid või õõnsused.

Kandke toode pihustiga, "märg märjale" meetodil, jär- gides minimaalset ja maksimaalset kihi paksust. Pihus- tage piisava rõhuga, et tagada hea nakkuvus.

#### PINNA VIIMISTLEMINE KÄSITSI

#### OLULINE

#### Kiirest kuivamisest tingitud pragunemine

Tuulises keskkonnas, avatud aladel, temperatuuril alla +10 °C või väga kuivas kliimas võivad tekkida varajased plastilised kahanemispraod.

1. Enne pealekandmist kontrollige aluspinna niiskusesi- saldust ning toote-, aluspinna- ja õhutemperatuuri.
2. Laske mördil taheneda.
3. Viimistlege pind vajaliku tekstuurini, kasutades roos- tevast terasest, terasest, PVC-st või puidust silurit. Ärge lisage vett.

### KUIVATAMISE MEETOD

- Kaitsta värsket mörti kohese kuivamise ja saastumise eest, kasutades sobivaid kaitsemeetmeid, nagu niiske geotekstiilmembraan, polüetüleenkile või pinnakait- sevõõp.
- Ärge kasutage kõvendusühendeid, kui need võivad kahjustada järgnevalt kasutatavaid tooteid ja süste- me.
- Kuivamise ajal kaitsta tuule, vihma, külma ja otsese päikese kiirguse eest.

### TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE

Kohe, peale kasutamist puhastage kõik tööriistad ja abivahendid veega. Kuivanud materjali saab eemal- dada ainult mehaaniliselt.

### KOHALIKUD PIIRANGUD

Pange tähele, et teatud kohalike eeskirjade tõttu võivad selle toote kohta esitatud andmed riikide lõikes erineda. Vaadake täpseid toote andmeid kohalikust tootekirjeldusest.

#### Tootekirjeldus

Sika MonoTop®-3020

Aprill 2026, Versioon 05.01

020302050010000114



## LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitused Sika toodete kasutusala- ning eesmärgipärase kasutamise kohta on esitatud heas usus Sika praeguste tootealaste teadmiste ja kogemuste põhjal, kui tooteid hoiustatakse, käideldakse ja kasutatakse nõuetekohaselt normaaltingimustel vastavalt Sika soovitustele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erinevused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjalike soovitude või muude esitatud nõuannete alusel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivuse garantiid ega rakendada mingit juriidilisest suhtest tulenevat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust vastava kasutusala või otstarbe jaoks. Sika säilitab õiguse muuta oma toote omadusi. Järgida tuleb kolmandate osapoolte varalisi õigusi. Kõik tellimused võetakse vastu vastavalt meie kehtivatele müügi- ja tarnetingimustele. Kasutajad peavad alati järgima vastava toote uusimat tootekirjeldust, mille koopia esitatakse nõudmisel.

### Sika Estonia OÜ

Tuleviku tee 2  
75312 Harjumaa  
Tel.: +372 605 4000  
Est.sika.com

### Tootekirjeldus

Sika MonoTop®-3020  
Aprill 2026, Versioon 05.01  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-et-EE-(04-2026)-5-1.pdf

