

TOOTEKIRJELDUS

Sika MonoTop®-1010

Taaskasutatud aineid sisaldav, tsemendipõhine nakkekrunt ja armatuuri korrosioonikaitse mört.

KIRJELDUS

Sika MonoTop®-1010 on tsemendipõhine, polümeeri-dega modifitseeritud ühekomponentne kattematerjal, mida kasutatakse krundina nakke parandamiseks ja armatuuri korrosioonikaitseks. See sisaldab ringlussevõetud materjale, mis vähendavad süsinikujalajälge võrreldes samaväärsel toimega mördiga.

KASUTUSVALDKOND

Sika MonoTop®-1010 kasutatakse betooni remondisüsteemides:

- Betoonpinna krundiks
- Armatuuri korrosioonikaitseks
- Anoodiliste alade kontrollimiseks (EN 1504-9 põhimõte 11, meetod 11.1), luues tingimused, kus potentsiaalselt anoodilised katoodilised alad ei suuda armatuuri mõjutada

Sika MonoTop®-1010 sobib kasutamiseks sise- ja välitingimustes.

NB! Sika MonoTop®-1010 tohib kasutada ainult kogunud spetsialistid.

OMADUSED/EELISED

- Sisaldab taaskasutatud materjale
- Lihtne kasutada, lihtsalt lisage vett
- Liimub hästi betooni ja terasega
- Hea vastupidavus veele ja kloriididele
- Saab paigaldada pintsliga või märjalt pihustades

TOOTEINFO

Keemiline alus	Polümeeri-dega modifitseeritud portlandtsement, tsemendi asendaja, täiteained ja siduvad lisandid.
Pakend	12 kg või 25 kg Saadaolevad pakendivariandid on näidatud kehtivas hinnakirjas.
Välimus ja värvus	Hall pulber
Säilitusaeg	12 kuud tootmiskuupäevast

Tootekirjeldus

Sika MonoTop®-1010

Juuni 2025, Versioon 03.01

020302020010000054

KESTLIKKUS

- Aitab kaasa materjalide ja ressursside (MR) ainepunktide täitmisele: ehitustoodete avalikustamine ja optimeerimine - keskkonnatoodete deklaratsioonid LEED® v4 raames.
- Aitab kaasa materjalide ja ressursside (MR) ainepunktide täitmisele: ehitustoodete avalikustamine ja optimeerimine - toorainete hankimine LEED® v4 raames.
- Aitab kaasa materjalide ja ressursside (MR) ainepunktide täitmisele: ehitustoodete avalikustamine ja optimeerimine - materjalide koostisained LEED® v4 raames.
- Konkreetne keskkonnaalne tootedeklaratsioon (EPD) vastavalt standardile EN 15804. EPD on kontrollitud sõltumatu organisatsiooni BRE Globali poolt.

KINNITUSED/STANDARDID

- CE-märgis ja toimivusdeklaratsioon EN 1504-7:2006 alusel Tooted ja süsteemid betoonkonstruktsioonide kaitseks ja parandamiseks - armeerimise korrosioonikaitse.

Säilitamistingimused

Toodet tuleb hoida avamata ja kahjustamata, suletud originaalpakendis ning kuivades ja jahedates tingimustes temperatuuril +5 °C kuni +35 °C. Jälgi infot pakendil.
Teavet ohutu käitlemise ja ladustamise kohta vaata kehtivalt ohutuskaardilt.

Lahustuvate kloriidioonide hulk	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)
---------------------------------	----------	--------------

TEHNILINE TEAVE

Survetugevus	Kuivanud 28 päeva temperatuuril +21 °C	50 MPa	(EN 12190)
Nakketugevus tõmbele	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Veeauru difusioonikindlus	100 μH ₂ O		(DIN EN ISO 12572)
Korrosioonikatse	Läbitud		(EN 15183)
Nakketugevus nihkel	Läbitud		(EN 15184)
Süsihappegaasi difusioonikindlus	1200 μCO ₂		(EN 1062-6)

KASUTUSTINGIMUSED

Segamisvahekord	Pihustamiseks	5.0 L vett 25 kg koti kohta (20 % vett)	
	Pintsliga töötlemiseks	5.25 L vett 25 kg koti kohta (21 % vett)	
Kulu	Nakkekrunt	1.5-2.0 kg/m ² 1 mm paksuse kihi kohta	
	Armatuuri korrosioonikaitse	2.0 kg/m ² 1 mm paksuse kihi kohta	
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 pulbrist saab ligikaudu 14,3 liitrit mörti.		
Kihi paksus	Nakkekrunt	piisab betoonpinna katmisest õhukese kihina, mis täidab ebatasasused, poorid ja süvendid.	
	Armatuuri korrosioonikaitse	miinimaalne paksus 2 mm	
Toote temperatuur	Maksimum	+30 °C	
	Miinumum	+5 °C	
Ümbritseva õhu temperatuur	Maksimum	+30 °C	
	Miinumum	+5 °C	
Aluspinna temperatuur	Maksimum	+30 °C	
	Miinumum	+5 °C	
Töösegu kasutusaeg	Paigldamise meetod	Vee lisamisel	Kasutusaeg temperatuuril +20 °C
	Masinaga pihustamine	20 %	90 minutit
	Pintsliga töötlemine	21 %	120 minutit
Ooteaeg järgmise kattekihini	Betooni parandamiseks kanda märg krunt niiskele pinnale Betooni parandamisel korrosioonikaitsena, kanda märg aine kuivale armatuurile		

SÜSTEEMID

Süsteemi ülesehitus

Sika MonoTop®-1010 on osa Sika vähendatud süsinikujalajäljega mörtide tootesarjast:

Kiht	Toode
Krunt / korrosioonikaitse	Sika MonoTop®-1010
Parandusmört	Sika MonoTop®-4012
Tasandusmört	Sika MonoTop®-3020

TOOTEKIRJELDUSE ALUS

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

TÄIENDAV INFORMATSIOON

- Betooni remonditööde käsiraamat
- 850 3201 Metoodiline juhed betooni remont (01/2021) 3

ÖKOLOOGIA, TERVIS JA OHUTUS

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

KASUTUSJUHEND

ALUSPINNA ETTEVALMISTUS

BETOON

1. Aluspind 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 rikutud betoon ning va- jaduse korral tugev betoonpind eemaldatakse sobi- vate vahenditega, kasutades mehaanilisi käsitööriis- tu, kõrg- või ülikõrgsurve veepuhastusseadmeid.
3. Eemaldage korrodeerunud armatuuri ümbrusest pii- savalt betooni, et võimaldada puhastamist, korro- sioonikaitsekatte pealekandmist (vajaduse korral) ja betooniparandusmördi tihendamist.
4. Valmistage remondipinna alad ette lihtsa ruudu- või ristkülikukujulise paigutusega, et vältida kokkutõm- bepinge kontsentratsioone ja pragude tekkimist re- mondimaterjali kõvenemise ajal. Sellega saab vältida ka struktuurseid pingekontsentratsioone termilisest liikumisest ja koormusest tingitud kahjustusi kasutus- aja jooksul.

TERASARMATUURI KORROSIONIKAITSE

1. Rooste, katlakivi, mört, betoon, tolm ja muud lahti- sed ning kahjulikud materjalid, mis vähendavad nak- et või soodustavad korrosiooni, tuleb eemaldada.
2. Pindade ettevalmistamiseks kasutatakse abrasiivpu- hastust või kõrgsurvejoaga surveveepesu, saavuta-

des korrosioonivaba pinna (haljas metall). Vastavalt standardile puhastusklass SA 2 (ISO 8501-1).

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. Segage põhjalikult vähemalt 3 minutit, kuni on saa- vutatud ühtlane mört.
4. Nõutava konsistendi saavutamiseks lisage vajadusel vett. Ärge lisage rohkem vett kui maksimaalne ette- nähtud kogus.
5. Kontrollige konsistentsi peale igat segamist.

PEALEKANDMINE

TÄHELEPANU

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

OLULINE

Külmaga kokkupuutest tulenev pragunemisoht

1. Kaitske värskest pealekantud materjali külma ja kül- mumise eest.

OLULINE

Pragunemisoht otsese päikese käes või tugeva tuule käes töötlemise tõttu

1. Ärge paigaldage toodet otsese päikese, tugeva tuule või mõlema puhul.

OLULINE

Ebapiisavast aluspinna niisutamisest tingitud toote halb toimivus

Aluspinna ebapiisav niiskusega küllastumine enne pea- lekandmist põhjustab olukorra, kus mört ei saavuta täielikult oma mehaanilisi omadusi.

1. Kandke toodet ainult stabiilsele, ettevalmistatud aluspinnale.
2. Vähemalt 2 tundi enne mördi pealekandmist niisuta- ge põhjalikult ettevalmistatud aluspind.
3. Hoidke pind niiske ja ärge laske sellel kuivada.
4. Eelniisutatud pind peab olema tumedalt matt ja mit- teläikiv (küllastunud pind peab olema kuiv).

NAKKEKRUNDI PEALEKANDMINE

1. Eemaldage puhta käsnaga üleliigne vesi pinnapoori- dest ja õõnsustest.
2. Pintsli, rulli või pihustusseadme abil katke kogu alus- pind õhukese kihiga, mis täidab ebatasasused, augud ja poorid.

ARMATUURI KORROSIOONIKAITSE

1. Esimene, ligikaudu 1 mm paksune kiht kanda armatuurvarrastele puhta pintsliga või pihustusseadmega.
2. Kui esimene kiht on sõrmeküünega vajutatades kõva, kandke sellele teine kiht, ligikaudse paksusega 1 mm. NB! Pihustusmeetodi korral kaitsta aluspinda liigse materjali koguse eest, pühkides ära kontsentreerunud kogumi.
3. Enne remondimõrde pealekandmist oodake, kuni see on täielikult kuivanud.

KUIVATAMISE MEETOD

- Kaitsta värsket mörti kohese kuivamise ja saastumise eest, kasutades sobivaid kaitsemeetmeid, nagu niiske geotekstiilmembraan, polüetüleenkile või pinnakaitsevõõp.
- Ärge kasutage kõvendusühendeid, kui need võivad kahjustada järgnevalt kasutatavaid tooteid ja süsteeme.

TÖÖRIISTADE PUHASTAMINE

Kohe, peale kasutamist puhastage kõik tööriistad ja abivahendid veega. Kõvenenud ja/või kuivanud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

KOHALIKUD PIIRANGUD

§v(02-kohalikud piirangud)

LISA TEAVE

Teave ja eriti soovitusel 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 normaalingimustel vastavalt Sika soovitusetele. Praktikas on materjalide, aluspindade ja tegelike kohapealsete tingimuste erinevused sellised, mis ei võimalda anda käesoleva teabe, kirjalike soovitusete või muude esitatud nõuannete alusel ühtegi kaubandusliku või teatud otstarbeks sobivuse garantiid ega rakendada mingit juriidilistest 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 koopiat esitatakse nõudmisel.

Sika Estonia OÜ

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

Tootekirjeldus

Sika MonoTop®-1010
Juuni 2025, Versioon 03.01
020302020010000054

SikaMonoTop-1010-et-EE-(06-2025)-3-1.pdf