

## Toote tehniline infoleht

Välja antud 09.2014

Sika® MonoTop®-910 N

## Sika® MonoTop®-910 N

Nakkekrunt ja sarruse korrosioonitõrjevahend

**Tootekirjeldus** Sika® MonoTop®-910 N on ühekomponentne tsemendipõhine ränitolmu sisaldav polümeermodifitseeritud pinnakattematerjal, mis on ette nähtud kasutamiseks nakkekrundina ja sarruse korrosioonitõrjevahendina. Sika® MonoTop®-910 N vastab standardi EN 1504-7 nõuetele.

**Kasutusvaldkonnad**

- sobib anoodsete pindade korrosioonivastaseks kaitseks (standardi EN 1504-9 põhimõtte 11, meetod 11.1)
- sobib kasutamiseks nakkekrundina betoonil ja mördil
- sobib kasutamiseks betooniparandustöödel sarruse korrosioonitõrjevahendina

**Omadused ja eelised**

- lihtne valmis segada, tuleb lisada vaid vett
- kasutajasõbralik pealekandmisviis
- suurepärase nake betooni ja terasega
- hea vastupanuvõime vee ja kloriidide läbitungimisele
- suur mehaaniline tugevus
- pealekantav pintsli või pihustuspüstoli abil

### Toote andmed

#### Toote välimus

**Olek/värvus** hall pulber

**Pakend** 25 kg kott

10 kg plastämber

#### Ladustamine

**Ladustamistingimus ed/ladustamisaeg** 12 kuud alates tootmiskuupäevast nõuetekohase ladustamise korral kinnises kahjustusteta originaalpakendis jahedas ja kuivas kohas temperatuuril +5...+35 °C.

#### Tehnilised andmed

**Keemiline alus** portlandtsement, ränitolm, taasdispergeeruv polümeeripulber, valitud täiteained ja lisandid

**Mahukaal: (EN 1290)** värske mördi mahukaal: umbes 2,0 kg/l

**Vastupidavus süsinikdioksiidi difusioonile** ~ 200 μCO<sup>2</sup>

**Vastupidavus veeauru difusioonile** ~ 80 μH<sub>2</sub>O



<b>Soojuspaisumistegur</b>	15 x 10 <sup>-6</sup> m/(m·°C)
<b>Kloriidioonide sisaldus (EN 1015-17)</b>	0,01%
<b>Mehaanilised/füüsikalised omadused</b>	
<b>Survetugevus (EN 196-1)</b>	~ 45–55 N/mm <sup>2</sup> (28 päeva pärast)
<b>Tõmbetugevus (EN 196-1)</b>	~ 5,5–7,5 N/mm <sup>2</sup> (28 päeva pärast)
<b>Nakketõmbetugevus</b>	~ 2,0–3,0 N/mm <sup>2</sup> (28 päeva pärast)
<b>Vastupidavus jäädsulatavatele sooladele (SIA 262/1)</b>	suur
<b>Elastsusmoodul</b>	~ 20 000 N/mm <sup>2</sup> (staatiline)
<b>Teave süsteemi kohta</b>	

### Süsteemi struktuur

Sika® MonoTop®-910 N moodustab osa Sika® betooniparandussüsteemist, mis vastab Euroopa standardi EN 1504 asjaomase osa nõuetele ja koosneb järgmistest elementidest:

Sika® MonoTop®-910 N:           nakkekrunt ja sarruse korrosioonitõrjevahend

Sika® MonoTop®-211 RFG:       kiirkõvenev mittekandvate tarindite parandusmört

Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG:   kandvate tarindite kergparandusmört

Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG:   kandvate tarindite parandusmört

Sika® MonoTop®-723 N:       pooritäite- ja tasandusmört

### Pealekandmisjuhised

#### Kulu

1 liitri värske mördi saamiseks on vaja umbes 1,65 kg kuivsegu.

*Nakkekrunt*  
Oleneb aluspinna pinnastruktuurist ja pealekantava kihi paksusest. 1 ruutmeetri 1 mm paksuse kihi saamiseks kulub umbes 1,5–2,0 kg kuivsegu.

*Sarruse korrosioonitõrje*  
1 ruutmeetri 1 mm paksuse kihi saamiseks (kokku vähemalt 2 kihti) kulub umbes 2,0 kg kuivsegu.

#### Nõuded aluspinnale

*Betoon*  
Betooni pinnal ei tohi olla tolmu, lahtisi materjaliosakesi, mustust ega muid aineid, mis nõrgendavad nakkuvust ning takistavad pinna märgumist ja parandusvahendi imendumist.

*Terassarrus*  
Eemaldada rooste, lubjajäägid, mört, betoon, tolmu ning muu lahtine ja segav materjal, mis vähendab nakkuvust või soodustab korrosiooni.

<b>Aluspinna ettevalmistamine</b>	<p><i>Betoon</i> Eemaldada sobivate vahendite abil lahtine betoonikiht, nõrk, kahjustunud ja lagunenu betoon ning vajaduse korral ka osa kahjustusteta betoonist. Pind tuleb põhjalikult niisutada ja sellel ei tohi lasta enne nakkekrundi pealekandmist kuivada. Ettevalmistatud pind peab olema tume, matt, ilma läiketa ning pinna poorides ja lohkudes ei tohi olla lahtist vett.</p> <p><i>Terassarrus</i> Pindade ettevalmistamiseks tuleb kasutada abrasiiv-jugapuhastust või kõrgsurvepesu.</p>
<b>Pealekandmistingimused/ piirangud</b>	
<b>Aluspinna temperatuur</b>	+5...+30 °C
<b>Ümbritseva keskkonna temperatuur</b>	+5...+30 °C
<b>Pealekandmisjuhised</b>	
<b>Segamissuhe</b>	<p><i>Pintsliga pealekandmise korral</i> 5,25 liitrit vett 25 kg koti kohta <i>Pihustiga pealekandmise korral</i> 5 liitrit vett 25 kg koti kohta</p>
<b>Segamine</b>	<p>Toodet Sika® MonoTop®-910 N on soovitatav segada elektrilise trellseguriga madalatel pööretel (&lt; 500 p/min). Väikesi koguseid Sika MonoTop®-910 N võib segada ka käsitsi. Valada õige kogus vett sobivasse segamisnõusse. Lisada kuivsegu vette aeglaselt segades. Soovitud konsistentsi (pintsliga ilma tilkumata pealekantav) saavutamiseks hoolikalt läbi segada.</p>
<b>Pealekandmismeetod</b>	<p><i>Kasutamine nakkekrundina</i> Kanda pintsliga, rulli või sobiva pihustusseadme abil ettevalmistatud (eelniisutatud) aluspinnale. Tugeva nakkuvuse tagamiseks peab Sika® MonoTop®-910 N korralikult aluspinda imenduma ja täitma kõik ebataasasused. Järgnev parandusmördi kiht tuleb peale kanda siis, kui nakkekrunt on veel märg. <i>Kasutamine korrosioonitõrjevahendina</i> Kanda puhastatud sarrusele keskmise tugevusega pintsliga või pihustuspüstoli abil esimene, u 1,0 mm paksune kiht. Kui esimene kiht on küünega katsudes kõva (ligikaudu 4–5 tunni möödumisel temperatuuril 20 °C), kanda peale teine u 1,0 mm paksune kiht.</p>
<b>Töövahendite puhastamine</b>	<p>Kõik tööriistad ja pealekandmise varustus puhastada veega kohe pärast kasutamist. Kõvenenud materjali saab eemaldada ainult mehaaniliselt.</p>
<b>Kasutusaeg</b>	~ 90–120 minutit temperatuuril +23 °C
<b>Märkused pealekandmise kohta / piirangud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lisateabe saamiseks aluspinna ettevalmistamise kohta tutvuda Sika® MonoTop® süsteemi betooniparanduse töömeetodit kirjeldava dokumendiga või standardis EN 1504-10 esitatud soovitusetega.</li> <li>- Vältida toote pealekandmist otseses päikesepaistes, tugeva tuulega ja vihma korral.</li> <li>- Soovitatavat veekogust ei tohi ületada.</li> <li>- Kanda toode ainult tervele, ettevalmistatud aluspinnale.</li> </ul>
<b>Andmed kõvenemise kohta</b>	
<b>Töötlemine kõvenemise ajal</b>	Värsket kõvastumata mördikihti tuleb kaitsta vihma eest.
<b>Andmete alus</b>	<p>Kõik sellel tehnilisel infolehel esitatud tehnilised andmed põhinevad laboratoorsesel katsetel. Tegelikud mõõdetud andmed võivad tootjast mitteolenevate asjaolude tõttu mõnevõrra erineda.</p>

<b>Kohalikud piirangud</b>	Pidada meeles, et erisuste tõttu kohalikes eeskirjades võivad toote tehnilised omadused riigiti erineda. Kasutusalaade täpset kirjeldust tuleb lugeda kohalikult tehniliselt infolehel.
<b>Tervisekaitse ja tööohutus</b>	Teavet ja nõuandeid keemiatoodete ohutu käsitlemise, ladustamise ja kasutuselt kõrvaldamise kohta leiavad kasutajad kõige uuemalt kemikaali ohutuskaardilt, mis sisaldab füüsikalisi, ökoloogilisi, toksikoloogilisi ning muid ohutusega seotud andmeid.
<b>Õiguslikud märkused</b>	Kogu teave, eriti soovitused Sika toodete pealekandmise ja kasutamise kohta on esitatud heas usus ning tuginedes Sika käsutuses olevale oskusteabele ja kogemusele toodete omaduste kohta, kui toodete ladustamine, käsitlemine ja kasutamine toimub normaalingimustes ja Sika soovituste kohaselt. Materjalide, töödeldavate aluspindade ja keskkonnatingimuste erinevuste tõttu konkreetsetes kasutuskohtades ei tulene käesolevast teabest, mis tahes kirjalikest soovitustest ega mis tahes muudest nõuannetest mitte mingeid turustuskvaliteedi ja ettenähtud kasutusotstarbeks sobivuse garantiisid ega mis tahes õigusliku suhtega seonduvat vastutust. Toote kasutaja peab katsetama toote sobivust kavandatud rakenduseks ja eesmärgiks. Sika jätab endale õiguse muuta oma toodete omadusi. Arvestada tuleb kolmandate osapoolte õigusi. Kõigis tellimustes ja tarnetes järgitakse kehtivaid müügi- ja tarnetingimusi. Kasutajad peavad alati tutvuma asjassepuutuva toote kohaliku kõige uuema tehnilise infolehega, mis on tootjalt soovi korral saadaval.
	<b>Võib tekkida vajadus kohandada ülal esitatud õiguslikku lahtiütlemist kohalike asjakohaste seaduste ja eeskirjadega. Mis tahes muudatusi sellesse õiguslikku lahtiütlemisse tohib teha ainult Sika® õigusosakonna loal (asub Baaris).</b>

**CE-märgistus**

Euroopa harmoneeritud standard EN 1504-7 „Betoonstruktsioonide kaitsmiseks ja parandamiseks kasutatavad tooted. Määratlused, nõuded, kvaliteedikontroll ja vastavuse hindamine. Osa 7: Sarruse korrosioonikaitse“ määrab nõuded sellistele toodetele, mida kasutatakse aktiivse kaitsepindena parandatavate betoontarindite pindamata terassarruse ja sissebetoneeritud teraselementide kaitsmiseks. Käesolev spetsifikatsioon käsitleb betoontarindite parandustöödel kasutatavat sarruse korrosioonitõrjevahendit, mis tuleb märgistada CE-märgisega vastavalt lisas Za.2 esitatud tabelile Za.2 (ühilduvus 2+) ning mis peab vastama ehitustoodete direktiiviga (89/106/EMÜ) sätestatud nõuetele.

<b>CE</b>	
<b>XXXX</b>	
<b>Sika Services AG / Tüffenwies 16 / CH-8048 Zürich, Šveits Tehasnumber XXXX</b>	
<b>XXXX-AAA-YYYY</b>	
EN 1504-7 Sarruse korrosioonitõrjevahend kasutamiseks kõrgendatud toimivusnõuete korral	
Kaitse korrosiooni eest	katse sooritatud
Ohtlikud ained	vastavad punktidele 5.3



Sika Estonia OÜ  
Peterburi tee 101  
13812 Tallinn

Tel: 621 79 23  
E-post: sales@ee.sika.com