

**Materiāla apraksts**  
Rediģēts 07/2015  
Identifikācijas Nr.  
02 03 02 04 003 0 000054 1180  
SikaRep® 4N

## SikaRep® 4N

### Cementa bāzes remontjāva sausajai torkretēšanai, klase R4

<b>Produkta raksturojums</b>	SikaRep® 4N ir sausajai torkretēšanai paredzēta vienkomponeņa remontjāva, kas satur cementu, šķiedras un frakcionētas pildvielas ar izmēru līdz 4 mm. SikaRep® 4N ir jāva ar normālu iestrādes ilgumu līdz cietēšanas sākumam. Izpilda standarta EN 1504-3 prasības, klase R4. Pateicoties samazinātajam rukumam, iespējams iestrādāt biezos slāņos, izmantojot sausās torkretēšanas metodi.
<b>Pielietojums</b>	SikaRep® 4N izmanto: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Lai remontētu laika apstākļu ietekmei pakļautas saplaisājušas betona virsmas, tādas kā baseinu sienas un dibens, tuneļi, tilti, spēkstacijas.</li><li>■ Piemērota betona konstrukciju pastiprināšanai (Princips nr. 4, metode nr. 4.4 saskaņā ar EN 1504-9). Betona konstrukcijas nestspējas palielināšanai papildinot to ar jāvu.</li><li>■ Piemērota betona remontam (Princips nr.3, metode nr. 3.3 saskaņā ar standartu EN 1504-9).</li></ul>
<b>Īpašības/ Priekšrocības</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zems patēriņš</li><li>■ Laba iestrādājamība ar mazu atbirumu un putekļu veidošanos</li><li>■ Laba stabilitāte iestrādājot uz griestu virsmām</li><li>■ Klase R4 saskaņā ar standartu EN 1504-3</li><li>■ Zems rukums</li><li>■ Straujš stiprības pieaugums</li><li>■ Laba pielipšana pie izplatītākajiem būvmateriāliem</li><li>■ Augsta izturība pret sasaldēšanu-atkausēšanu sāļu klātbūtnē</li></ul>
<b>Pārbaudes</b>	
<b>Atbilstības apliecinājumi / Standarti</b>	SikaRep® 4N atbilst standarta EN 1504-3, klasei R4, 3.3. principam, Eksploataācijas īpašību deklarācija Nr. 02 03 02 04 003 0 000054 1180, veikta Paziņotās rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikācijas iestādes Nr. 1020 sertifikācija, izsniegts sertifikāts 020025682 un piešķirts CE marķējums.
<b>Produkta dati</b>	
<b>Izskats / Krāsa</b>	Pelēkas krāsas pulveris
<b>Iepakojums</b>	25 kg
<b>Uzglabāšanas apstākļi / ilgums</b>	12 mēneši no piegādes datuma oriģinālā neatvērtā iepakojumā. Pasargāt no sala un mitriem apstākļiem.
<b>Tehniskie dati</b>	
<b>Ķīmiskā bāze</b>	Iepriekšēji samaisīts jāvas pulveris, kas satur cementu, granulometriski piemeklētas kvarca smiltis un savietojamas piedevas.
<b>Blīvums</b>	~1,72 kg/l sausam jāvas pulverim ~2,12 kg/l svaigi samaisītai jāvai (pie +20° C)
<b>Pildvielu izmērs</b>	maksimāli 4,00 mm
<b>Slāņa biezums</b>	Iestrādājot uz vertikālām virsmām slāņa biezums caurmērā ir 20-80 mm.



## Mehāniskās / Fizikālās īpašības

### Prasību izpilde

Standarta EN 1504-3 klases R4 prasības un pārbaudēs iegūtās vērtības.

	Pārbaudes metode	Sākotnējās tipveida pārbaudes rezultāti	R4 klases prasības
<b>Spiedes stiprība</b>	EN 12190	Atbilst	≥ 45 MPa
<b>Hlorīdu jonu saturs</b>	EN 1015-17	Atbilst	≤ 0,05%
<b>Kapilārā mitruma uzsūkšanās</b>	EN 13057	Atbilst	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
<b>Karbonizācijas pretestība</b>	EN 13295	Atbilst	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
<b>Elastības modulis</b>	EN 13412	Atbilst	≥ 20 GPa
<b>Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa atkausēšanas līdzeklis</b>	EN 13687-1	Atbilst	≥ 2,0 MPa
<b>Pielipšanas spēja</b>	EN 1542	Atbilst	≥ 2,0 MPa

### Norādījumi par iestrādi

#### Patēriņš

24-26 kg/m<sup>2</sup>/10mm. Patēriņš ir atkarīgs no iestrādes metodes un darba apstākļiem.

#### Iestrāde

##### Pamatnes sagatavošana

Betona virsmai jāuzrāda atraušanas stiprība ne mazāka par 1,5 MPa un betonam jābūt ar spiedes stiprību > 25 MPa..

Virsmai jābūt tīrai, bez putekļiem, taukvielām un eļļām, bez nepiesaistītām daļiņām. Cementa piena veidotai virskārtai, pārklājumiem vai citiem virsmas apstrādes līdzekļiem pilnībā jābūt noņemtiem.

Priekšnosacījums labai sasaistei starp pamatni un remontjavu ir piemērots virsmas raupjums. Vidējam raupjumam jābūt ne mazākam par 1 mm (pārbaude saskaņā ar smilšu laukuma metodi pēc RVS 15 346, lapa nr.1).

Virsmas jāgatavo, izmantojot abrazīvas strūklas metodes vai apstrādi ar augsta spiediena ūdens strūklu. Citas metodes, kā slīpēšana un tml. prasa pēc tam sekojošu virsmas apstrādi ar strūklas metodi, lai noņemtu no konstrukcijas virsmas visas produkta paliekas.

Pamatni nepieciešams mitrināt vismaz 12 stundas iepriekš līdz kapilāru piesātinājumam, un mitrināšana jāpārtrauc pirms javas uzklāšanas. Noņemt no virsmas lieko ūdeni.

No tērauda virsmas jānotīra rūsa un oksīdu kārtiņa (plāva), javas, betona paliekas, putekļi vai citas nepiesaistītas daļiņas un nevēlami produkti, kas samazina pielipšanu vai veicina koroziju.

Neskaidrību gadījumā jāveic parauga iestrādes izmēģinājums.

#### Iestrādes temperatūra

+5°C min. / +30°C maks.

#### Iestrādes ilgums

~ 30 minūtes pie +23 °C

#### Iestrāde

SikaRep® 4N iespējams uzklāt jebkura veida sausās torkretēšanas iekārtu (rotora tilpums apm. 2,0 litri). Pirms uzklāšanas rūpīgi samitrināt pamatni. Iebērt sauso javas maisījumu tieši torkretēšanas iekārtā. Nepieciešamais ūdens daudzums tiek pievienots izsmidzināšanas uzgalī. Ūdens daudzuma iespējamā variācija iekārtas darbības laikā pateicoties speciālajām piedevām atrodas šaurā diapazonā no ū/c = 0,34 – 0,38. Pēc uzsmidzināšanas beigām pēdējo slāni iespējams izlīdzināt (noberzt). Neizmantojot nobirušo materiālu virsmas nelīdzenumu izlabošanai.

Sausās torkretēšanas java SikaRep® 4N normālos laika apstākļos cietē ar mazu rukumu. Stipra saules starojuma un vēja apstākļos virsma jāuztur mitra un jāpasargā no straujas izžūšanas. Lai sasniegtu augstus javas fizikālo īpašību rādītājus, ir svarīgi nodrošināt profesionālu darba izpildi ar torkretēšanas iekārtu un pēc tam sekojošo galīgās virsmas kopšanu cietēšanas laikā.

#### Darba rīku tīrīšana

Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nekavējoties nomazgāt ar ūdeni.

<b>Vērtību pamatojums</b>	Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.
<b>Veselības un vides aizsardzība</b>	Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošību datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.
<b>Juridiskās piezīmes</b>	Visa informācija, kā arī – ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, nav nozīmējamās nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.
<b>REACH</b>	<b>Eiropas Kopienas regula par ķīmiskajām vielām un to drošu lietošanu (REACH: EK 1907/2006)</b>  Šis produkts ir izstrādājums Eiropas Kopienas Regulas Nr. 1907/2006 (REACH) izpratnē. Tas nesatur vielas, kurām ir paredzēts izdalīties no izstrādājuma normālos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos. Tādēļ Regulas 7.1 panta izpratnē nepastāv reģistrācijas prasības attiecībā uz izstrādājumā esošajām vielām.  Balstoties uz mūsu pašreizējām zināšanām, šis produkts nesatur SVHC (vielas, kas rada ļoti lielas bažas) ar koncentrāciju virs 0,1% (svara daļās) no kandidātu saraksta, ko publicējusi Eiropas Ķīmikāliju aģentūra.
<b>Aizsardzības pasākumi</b>	Strādājot (metinot) slēgtās telpās jānodrošina svaiga gaisa ventilācija. Jāievēro vietējie drošības noteikumi.
<b>Transportēšanas klase</b>	Produkts nav klasificēts kā bīstams pārvadāšanai.
<b>Utilizēšana</b>	Materiāls ir pārstrādājams. Utilizēšana ir jāveic saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Lūdzam sazināties ar vietējo Sika pārdošanas uzņēmumu, lai saņemtu papildu informāciju.
<b>Vietējie ierobežojumi</b>	Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzām pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.
<b>CE marķējums</b>	Harmonizētais Eiropas standarts EN 1504-3 "Produkti un sistēmas betona konstrukciju aizsardzībai un remontam - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana - 3.daļa Strukturālais un nestrukturālais remonts" reglamentē identifikāciju, īpašības (ieskaitot ilgizturību) un drošības prasības produktiem un sistēmām, ko izmanto betona virsmu labošanai (būvniecībā vai inženierbūvju konstrukcijās).



**Sika Baltic SIA**  
Piedrujas iela 7  
LV-1073 Rīga  
Latvija

Tālrunis +371 67375547  
Fakss +371 67375604  
www.sika.lv