

# Sika® MonoTop®-352 N

## R3 klases vieglā konstrukciju remontjava

Construction

<b>Produkta apraksts</b>	Sika MonoTop-352 N ir cementa bāzes vieglā vienkomponenta remontjava, kas izpilda standarta EN 1504-3 R3 klases prasības.
<b>Pielietojums</b>	<p>Piemērota izmantošanai gadījumos, kad vajadzīga java ar mazu īpatnējo svaru un zemu elastības moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Piemērota betona remontam (Princips nr.3, metodes nr. 3.1 un 3.3 saskaņā ar standartu EN 1504-9). Bojātu betona elementu un konstrukciju remontam un virsmu izlīdzināšanai tiltiem, augstceltnēs, kā arī pazemes būvēs.</li><li>■ Piemērota pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (Princips nr. 7, metodes nr. 7.1 un 7.2 saskaņā ar EN 1504-9) Betona aizsargkārtas biežuma palielināšanai vai piesārņotā, karbonizētā betona aizstāšanai ar javu.</li></ul>
<b>Īpašības / Priekšrocības</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zems elastības modulis</li><li>■ Mazs īpatnējais svars</li><li>■ Īpaši piemērota virsmām ar mazu stiprību un vieglbetonam</li><li>■ Lieliska iestrādājamība ar rokas instrumentiem un mehānizēti</li><li>■ Laba svaigās javas stabilitāte uzklājot uz vertikālām un griestu virsmām</li><li>■ Ar ļoti mazu rukuma parādību cietējot</li><li>■ Laba mehāniskā stiprība</li><li>■ Satur sulfātzitūriņu cementu</li><li>■ Klase R3 saskaņā ar EN 1504-3</li><li>■ Elastības modulis &gt; 15 GPa</li><li>■ Lieliski pielīp pie remontējamās virsmas</li><li>■ Augsta sala un atkausēšanas sāļu izturība</li><li>■ Ugunsizturības klase A1</li></ul>
<b>Pārbaudes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Izpētīto parametru atbilstība standarta ÖNORM EN 1504-3 (2006. gada izdevums) prasībām. Pirmreizējā pārbaude Pārbaužu institūtā Hartl / Seyring)</li><li>■ Ražotnes uzraudzību pēc EN 1504 veic Pārbaužu institūts Hartl / Seyring.</li></ul>
<b>Produkta dati</b>	
<b>Krāsas tonis</b>	Pelēks pulveris
<b>Iepakojums</b>	25 kg papīra maiss



<b>Uzglabāšanas apstākļi un ilgums</b>	Uzglabājot neatvērtā oriģināliepakojumā: 12 mēneši no ražošanas datuma. Pēc derīguma dermiņa beigām, kas norādīts uz iepakojuma, četrvērtīgā hroma redukcijas līdzekļa iedarbība samazinās tiktāl, ka vairs nav iespējams nodrošināt robežvērtību 2ppm.  Nav jutīgs pret sala iedarbību. Sargāt no mitruma!
--	---

#### Tehniskie dati

<b>Bļivums</b>	Pulverim uzbērtā stāvoklī Svaigi samaisītas javas bļivums Sacietējušas javas bļivums	apm. 1,15 kg/lit. apm. 1,85 kg/lit. pie 20°C apm. 1,86 kg/lit. pie 20°C
<b>Pildvielu izmērs</b>	$D_{maks.}: 2,0 \text{ mm}$	
<b>Slāņa biezums</b>	minimālais maksimālais	4 mm vienā uzklāšanas reizē 75 mm vienā uzklāšanas reizē
<b>Termiskās izplešanās koeficients</b>	$\alpha$ apm. $10,5 \cdot 10^{-6}$ uz °C	
<b>Ogļskābās gāzes caurlaidības koeficients <math>\mu_{CO_2}</math></b>	Apm. 500	
<b>Ūdens tvaiku caurlaidības koeficients <math>\mu_{H_2O}</math></b>	Apm. 100	

#### Mehāniskās un fizikālās īpašības

20°C / zem ūdens  
(EN 196-1)

<b>Spiedes stiprība</b>	apm. 13-15 N/mm <sup>2</sup> apm. 30 N/mm <sup>2</sup> apm. 35 N/mm <sup>2</sup>	pēc 1 dienas / 20°C / EN 196-1 pēc 7 dienām / 20°C / EN 196-1 pēc 28 dienām / 20°C / EN 196-1
<b>Lieces stiprība</b>	apm. 3 N/mm <sup>2</sup> apm. 5 N/mm <sup>2</sup> apm. 6 N/mm <sup>2</sup>	pēc 1 dienas / 20°C / EN 196-1 pēc 7 dienām / 20°C / EN 196-1 pēc 28 dienām / 20°C / EN 196-1

#### Prasību izpilde

Standarta EN 1504-3 klases R3 prasības un pārbaudēs iegūtās vērtības (pārbaudīts pievienojot 4 lit. ūdens javas pie 25 kg javas pulvera).

	<b>Pārbaudes metode</b>	<b>Iegūtās vērtības</b>	<b>Standarta prasības (R3)</b>
Spiedes stiprība	EN 12190	45,5 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	0,016 %	< 0,05 %
Pielipšanas spēja	EN 1542	3,7 N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Karbonizācijas pretestība	EN 13295	Izpilda	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
Elastības modulis	EN 13412	23,4 GPa	> 15,0 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa atkausēšanas līdzeklis	EN 13687-1	2,33 N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	$0,37 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

## Sistēmas dati

### Norādījumi par iestrādi

<b>Sistēmas uzbūve</b>	<p>Sika MonoTop-352 N ir firmas Sika betona atjaunošanas produktu rindas sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 atbilstošajai sadaļai.</p> <p>Pielipšanas uzlabotājs / Pretkorozijas aizsardzība:</p> <table><tr><td>- Sika MonoTop-910 N</td><td>Normālu prasību gadījumā</td></tr><tr><td>- SikaTop-110 Armatec EpoCem</td><td>Paaugstinātu prasību gadījumā</td></tr></table> <p>Betona remontjava:</p> <table><tr><td>- Sika MonoTop-352 N</td><td>Vieglā remontjava</td></tr></table> <p>Virsmas špakteljavas:</p> <table><tr><td>- Sika MonoTop-620</td><td>Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai</td></tr><tr><td>- Sika MonoTop-723 N</td><td></td></tr></table>	- Sika MonoTop-910 N	Normālu prasību gadījumā	- SikaTop-110 Armatec EpoCem	Paaugstinātu prasību gadījumā	- Sika MonoTop-352 N	Vieglā remontjava	- Sika MonoTop-620	Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai	- Sika MonoTop-723 N	
- Sika MonoTop-910 N	Normālu prasību gadījumā										
- SikaTop-110 Armatec EpoCem	Paaugstinātu prasību gadījumā										
- Sika MonoTop-352 N	Vieglā remontjava										
- Sika MonoTop-620	Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai										
- Sika MonoTop-723 N											
<b>Materiāla patēriņš</b>	<p>Vidēji apm. 1,60 kg javas pulvera tiek patērēts uz 1 m<sup>2</sup> uzklājot 1mm biežā kārtā.</p> <p>Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs no betona virsmas raupjuma un iestrādes metodes.</p>										
<b>Prasības virsmai</b>	<p>Betona virsmai jābūt ar labu nestspēju un pietiekamu stiprību (&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>), kā arī tai jāuzrāda atraušanas stiprība ne mazāka par 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Virsmai jābūt tīrai, bez taukvielām un eļļām, bez nepiesaistītām vai birstošām daļiņām. Cementa piena veidotai virskārtai, pārklājumiem vai citiem virsmas apstrādes līdzekļiem pilnībā jābūt noņemtiem.</p> <p>Priekšnosacījums labai sasaistei starp pamatni un remontjavu ir piemērots virsmas raupjums. Vidējam raupjumam pie tam jābūt pēc iespējas lielākam, tomēr ne mazākam par 1 mm (pārbaude saskaņā ar smilšu laukuma metodi pēc RVS 15.346, lapa nr.1)</p> <p>Piemērotas metodes pamatnes sagatavošanai ir augstspiediena ūdens strūkļa vai abrazīva strūkļa. Citu veidu metodes kā atkalšana, frēzēšana utml. noteikti prasa tālāku apstrādi ar abrazīvu strūkļu, lai noņemtu palikušos strukturālos bojājumus.</p> <p>Pamatni vismaz 12 stundas iepriekš jāsamitrina līdz kapilārā piesātinājuma stāvoklim un tieši pirms javas iestrādes virsmai jābūt tumši matētai. Brīvi stāvošs ūdens no virsmas ir jānoņem.</p> <p>Tērauda virsmai jābūt tīrai, bez taukvielām un eļļām, bez rūsas un oksīdu kārtiņas (plāvas).</p> <p>Neskaidrību gadījumā jāveic izmēģinājums ar virsmas paraugu.</p>										

### Iestrādes nosacījumi / Ierobežojumi

**Iestrādes temperatūra** Zemākā +5°C; augstākā +30°C

**Apkārtējā temperatūra** Zemākā +5°C; augstākā +30°C

### Norādījumi par iestrādi

**Samaisīšanas attiecība** Pie 25 kg javas pulvera pievieno 4,0-4,25 litrus ūdens (arī mehānizētas iestrādes gadījumā). Sika MonoTop-352 N iespējams samaisīt izmantojot zemapgriezīenu (maks. 500 apgr./min) rokas maisītājiekārtu. Maisīt vismaz 3 minūtes.

**Iestrādes metode / Iekārtas** Rokas iestrādes gadījumā Sika MonoTop-352 N uzklāj ar ķelli vai špakteljāpstiņu. Kā pielipšanas uzlabotāju izmanto Sika MonoTop-910 N vai SikaTop-110 Armatec EpoCem.

Mehānizētai iestrādei izmantojot slapjās uzsmidzināšanas metodi javu samaisīšanai lietot groza tipa maisītāju ar vienu vai diviem maisītājugaliem, vai arī piespiedu darbības javas maisītāju. Uzklājot javu mehānizēti izmantojot ar gliemežtransportieri apgādātu slapjās uzsmidzināšanas iekārtu to vienmēr veic neizmantojot pielipšanas uzlabotāju tieši uz bagātīgi samitrinātas raupjas pamatnes (skatīt „Prasības virsmai”).

Mehānizēti iestrādājot maksimālais slāņa biežums vienā uzklāšanas reizē pieļaujams ne lielāks par 75 mm (iespējama uzklāšana vairākos slāņos).

Griestu virsmām ieteicams uzklāšanu vienmēr veikt mehānizēti.

Uzklājot javu mehānizēti izmantojot ar gliemežtransportieri apgādātu slapjās uzsmidzināšanas iekārtu to vienmēr veic neizmantojot pielipšanas uzlabotāju tieši uz bagātīgi samitrinātas raupjas pamatnes (skatīt „Prasības virsmai”).

Pēc Sika MonoTop-352 N uzklāšanas to nolīdzina ar ķelli vai latu un pēc cietēšanas uzsākšanās virsmu nogludina ar rīvdēli neizmantojot papildus ūdeni.

Ja ir vēlšanās iegūt gludu virsmu, vai arī paredzēts izveidot aizsargpārklājumu, uz Sika MonoTop-352 N iespējams uzklāt špakteljau Sika MonoTop-620, Sika MonoTop-723 N vai Sikagard-720 EpoCem.

Betona remontjau Sika MonoTop-352 N cietē ar mazu rukumu. Stipra saules starojuma vai vēja iedarbības gadījumā to ar piemērotām metodēm jāaizsargā no straujas žūšanas. Izmantot metodes, kas piemērotas javas kopšanai


**Instrumentu un iekārtu tīrīšana**

Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

**Izmantošanas laiks**

Apm. 40 minūtes pie +20°C

**CE zīme**

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz	
08	
<b>1139-CPD-1234/08</b>	
EN 1504-3	
Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)	
Spiedes stiprība	> 25 MPa
Hlorīdu jonu saturs	< 0,05 %
Pielipšanas stiprība	> 1,5 MPa
Izturība pret karbonizāciju	Izpilda prasības
Elastības modulis	> 15 MPa
Termiskā savietojamība, 1.daļa	≥ 1,5
Kapilārā absorbcija	< 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x H <sup>-0,5</sup>
Bīstamo vielu saturs	Atbilst punkta 5.4 prasībām
Reakcija pret uguns iedarbību	Atbilst Euroclass A1

---

## Vērtību pamatojums

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.

---

## Vietējie ierobežojumi

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.

---

## Drošības informācija

### Veselības un vides aizsardzība

Iekļūstot acīs pastāv kodīgas iedarbības bīstamība sakarā ar to, ka materiāls satur cementu. Arī nokļūstot uz ādas materiāls var iedarboties attaukojoši un tādējādi izraisīt ādas kairinājumu. Veicot maisīšanu un iestrādi jāizmanto aizsargbrilles un aizsargcimdi. Detalizētai informācijai iepazīties ar jaunāko produkta Drošības datu lapu.

---

## Juridiskās piezīmes

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 piedāvātas konsultācijas vadoties, nav nozīmējamas 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.

---



Sika Baltic SIA  
Piedrujas iela 7  
LV-1035 Rīga  
Latvija

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