

# Sika® MonoTop®-723 N

## R3 klases poru aizpildīšanas / virsmu izlīdzināšanas špakteljava

Construction

**Produkta apraksts** Sika® MonoTop®-723 N ir cementa bāzes ar polimēriem uzlabota vienkomponenta špakteljava, kas izpilda standarta EN 1504-3 klases R3 prasības.

**Pielietojums**

- Piemērota betona konstrukciju remontam (Princips nr.3, metodes nr. 3.1 un nr. 3.3 saskaņā ar standartu EN 1504-9).
- Piemērota pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (Princips nr. 7, metodes nr. 7.1 un 7.2 saskaņā ar EN 1504-9).
- Izmanto kā poru aizpildīšanas / izlīdzināšanas javu.
- Nelielu betona virsmas defektu remontam (poru un nelielu kavernu aizdarei).
- Kā plāna apmetuma java.

**Īpašības / Priekšrocības**

- Laba iestrādājamība un virsmas izlīdzināšanas spēja
- Piemērota uzklāšanai ar mitrās uzsmidzināšanas metodi
- Vienā iestrādes reizē iespējams uzklāt līdz 5 mm biežā kārtā.
- Klase R3 saskaņā ar standartu EN 1504-3
- Izmantojama atjaunošanas darbiem
- Augsta sulfātziturbība
- Maza jutība pret plaisāšanu
- Zema hlorīdu caurlaidība
- Savietojama ar Sikagard® pārklājumu sistēmām

### Pārbaudes

**Atbilstības apliecinājumi / Standarti** LPM, Laboratory for Preparation and methodology (Beinwil am See, Šveice) – Sākotnējā tipveida pārbaude saskaņā ar standartu EN 1503-3, Nr. A-33,877-1E, datēta 2009. gada 9. aprīlī.

### Produkta dati

#### Forma

**Izskats / Krāsa** Pelēks pulveris

**Iepakojums** 25 kg papīra maiss.

**Uzglabāšanas apstākļi un ilgums** Uzglabājot neatvērtā oriģināliepakojumā sausos vēsos apstākļos: 12 mēneši no ražošanas datuma.

#### Tehniskie dati

**Ķīmiskā bāze** Portlandcements, atlasītas pildvielas, ķīmiskās piedevas un polimēri

**Blīvums** Svaigi samaisītas javas blīvums apm. 2,0 kg/lit.

**Granulometrija** Maksimālais pildvielu izmērs 0,40 mm



<b>Slāņa biezums</b>	minimālais maksimālais	1,0 mm vienā uzklāšanas reizē 5,0 mm vienā uzklāšanas reizē
<b>Termiskās izplešanās koeficients</b>	$\alpha$ apm. $10,5 \cdot 10^{-6}$ uz °C	(EN 1770)
<b>Ogļskābās gāzes caurlaidības koeficients <math>\mu_{CO_2}</math></b>	Apm. 2700	
<b>Ūdens tvaiku caurlaidības koeficients <math>\mu_{H_2O}</math></b>	Apm. 120	

### Mehāniskās un fizikālās īpašības

<b>Spiedes stiprība</b>	~ 40 N/mm <sup>2</sup> pēc 28 diennaktīm	(EN 196-1)
<b>Lieces stiprība</b>	~ 8 - 9 N/mm <sup>2</sup> pēc 28 diennaktīm	(EN 196-1)
<b>Pielipšana virsmai</b>	~ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)

**Prasību izpilde** Standarta EN 1504-3 klases R3 prasības un pārbaudēs iegūtās vērtības (pievienojot 4,5 litrus ūdens pie 25 kg sausās javas pulvera; ūdens:pulvera attiecība 18%).

	<b>Pārbaudes metode</b>	<b>Iegūtās vērtības</b>	<b>Standarta prasības (R3)</b>
Spiedes stiprība	EN 12190	42,9 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥ 25 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	< 0,01 %	≤ 0,05 %
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	0,23 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Karbonizēšanās	EN 13295	Izpilda prasības	Jābūt zemākai nekā paraugam
Elastības modulis	EN 13412	18,0 GPa	≥ 15 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa atkausēšanas līdzeklis	EN 13687-1	2,3 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa)
Pielipšanas spēja	EN 1542	2,8 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa)

### Sistēmas dati

<b>Sistēmas uzbūve</b>	Sika MonoTop-723 N ir firmas Sika betona atjaunošanas produktu rindas sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 atbilstošajai sadaļai. Pielipšanas uzlabotājs / Pretkorozijas aizsardzība: - Sika MonoTop-910 N - SikaTop®-110 Armatec	Normālu prasību gadījumā Paaugstinātu prasību gadījumā
	Nekonstruktīvā betona remontjāva: - Sika® MonoTop®-211 RFG	Betona remonta produkts statisko konstrukciju atjaunošanai (tips R2)
	Konstruktīvās betona remontjāvas: - Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG - Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG	R3 klases vieglā remontjāva R4 klases remontjāva
	Izlīdzinošā remontjāva: - Sika® MonoTop®-723 N	R3 klases poras aizpildošā un izlīdzinošā jāva

### Norādījumi par iestrādi

**Materiāla patēriņš** Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs no betona virsmas raupjuma un iestrādes

	metodes. Orientējošs sausās javas pulvera patēriņš apm. 1,7 kg uz m <sup>2</sup> virsmas pie 1 mm gatavās javas slāņa biezuma. No viena 25 kg maisa iegūst apm. 14,7 litrus javas.
<b>Prasības apstrādājamai virsmai</b>	<i>Betons:</i> Betona virsmai jābūt bez putekļiem, brīvai no nepiesaisītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas pasliktina sasaisti, uzsūkšanos vai remontmateriālu pielipšanu. Īpaši svarīgi ir notīrīt eļļas vai vasku saturošu kārtu, kā arī uz virsmas esošo cementa piena veidoto kārtiņu. Nepieciešams arī ievērot speciālās prasības saskaņā ar EN 1504-10.
<b>Virsmas sagatavošana</b>	<i>Betons:</i> Atslāņojušos, vāju, bojātu un nolietotu betonu un, kur nepieciešams, arī veselo betonu jānoņem izmantojot piemērotas metodes. Virsmai jābūt viscaur samitrinātai un nedrīkst pieļaut tās izžūšanu pirms betona remontjavas uzklāšanas. Virsmai jābūt tumši matētai bez spīduma, bet virsmas poras un nelīdzenumi nedrīkst būt pildīti ar ūdeni.
<b>Iestrādes nosacījumi / leroobežojumi</b>	
<b>Iestrādes temperatūra</b>	Zemākā +8°C; augstākā +30°C
<b>Apkārtējā temperatūra</b>	Zemākā +8°C; augstākā +30°C
<b>Norādījumi par iestrādi</b>	
<b>Samaisīšanas attiecība</b>	Apm. 4,5 litri ūdens uz 25 kg javas pulvera.
<b>Samaisīšanas kārtība</b>	Sika® MonoTop®-723 N var samaisīt izmantojot zemapgriezīenu urbjašīnu (maks. 500 apgr./min), kam pievienots maisītājuzgalis. Mazos daudzumos Sika® MonoTop®-723 N var samaisīt arī izmantojot rokas darbarīkus. Saskaņā ar norādītajām samaisīšanas attiecībām ūdeni iepildīt piemērotā traukā. Lēnām maisot pamazām pievienot ūdenim pulveri. Maisīt vismaz 3 minūtes līdz nepieciešamajai konsistencei.
<b>Iestrādes metode / lekārtas</b>	Sika® MonoTop®-723 N iestrādi veic ar rokas darbarīkiem izmantojot tradicionālās metodes vai arī mehānizēti ar mitrās uzsmidzināšanas iekārtu.. Kad java ir uzklāta, to iestrādā virsmā ar koka/plastmasas rīvdēli vai ar mitru sintētiska materiāla sūkli.
<b>Instrumentu un iekārtu tīrīšana</b>	No darba rīkiem un iekārtām nesacietējušo javu tūlīt pēc darba beigām var nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušo javu var notīrīt mehāniskā veidā vai izmantojot līdzekli Sika Betonlöser.
<b>Izmantošanas laiks</b>	Apm. 40 minūtes pie +23°C
<b>Cietēšanas laiks / Nākamie pārklājumi</b>	Tiek ieteikts, ka Sika® MonoTop®-723 N var pārkrāsot 4 dienas pēc uzklāšanas (3 dienas cietēšana un 1 diena žūšana) ar Sikagard® sērijas aizsargpārklājumu. Attiecība uz citu ražotāju dispersijas krāsām iepazīties ar ražotāja izsniegto produkta aprakstu/dokumentāciju.
<b>Piezīmes par iestrādi / leroobežojumi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ievērot norādījumus, kas apkopot darbu izpildes aprakstā lietojot ar Sika® MonoTop® sistēmu, lai iegūtu vairāk informācijas par virsmas sagatavošanu vai ievērot ieteikumus saskaņā ar standartu EN 1504-10.</li> <li>- Izvairīties no darbu izpildes tieša saules starojuma iedarbības un/vai stipra vēja laikā.</li> <li>- Samaisīšanas laikā nepievienot ūdeni vairāk nekā norādīts.</li> <li>- Uzklāt produktu tikai stiprai, pareizi sagatavotai virsmai, kuras spiedes stiprība ir ne mazāka par 25 N/mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Apstrādes laikā virsmai neuzklāt papildus ūdens daudzumu, jo tas var izmainīt javas krāsu un izraisīt plaisāšanu.</li> <li>- Pasargāt svaigi uzklāto javu no sasalšanas.</li> </ul>

---

## Kopšanas informācija

---

**Kopšana cietējot** Aizsargāt svaigi uzklāto javu no agrīnas izžūšanas un dehidratācijas izmantojot piemērotu kopšanas metodi cietēšanas laikā.

---

**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. Precīzām pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.

---

## Veselības un vides aizsardzība

---

**Aizsargpasākumi** 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.

---

**Svarīgi drošības norādījumi** Detalizētai informācijai iepazīties ar jaunāko 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 notiek pareizi un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sikas rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātas konsultācijas vadoties, nav nozīmējamās nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika rezervē tiesības mainīt savu produktu īpašības. 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.

---

**CE zīme**

Harmonizētais Eiropas standarts EN 1504-3 „Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana - 3.daļa: Strukturālais un nestrukturālais remonts” nosaka identifikācijas, īpašību (ieskaitot ilgmūžīgumu) un drošības prasības produktiem un sistēmām, ko lieto kā betona virsmu remontam (kā būvniecības, tā arī inženierbūvju konstrukcijām).

Nestrukturālā remonta materiāli tiek pakļauti šai specifikācijai, tiem jābūt marķētiem ar CE zīmi, kā noteikts Pielikumā ZA 2, tabulā ZA. 2, atbilstībā 2+, kā arī jāizpilda prasības saskaņā ar Būvniecības produktu Eiropas Savienības direktīvas (89/106/EC) mandātu.

<b>CE</b>	
2116	
Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich Rūpnīca nr. 1003	
09	
2116-CPD-0101	
EN 1504-3	
Poru aizpildītājs un izlīdzinošā java PCC java (polimēru-hidrauliskā cementa bāzes java)	
Spiedes stiprība	Klase R3
Hlorīdu jonu saturs	≤ 0,05 %
Pielipšanas stiprība	≥ 1,5 MPa
Izturība pret karbonizēšanos	Prasības izpildītas
Termiskā savietojamība, 1. daļa: Sasaldēšana - atkausēšana	≥ 1,5 MPa
Elastības modulis	≥ 15 GPa
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0.5</sup>
Bīstamās vielas	Atbilst 5.4
Reakcija uz uguns iedarbību	Klase F



Sika Baltic SIA  
Piedrujas iela 7  
LV-1073 Rīga  
Latvija

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