

**Productinformatieblad**

Editie: 26/07/2011

Identificatienummer: 02 03 02 05 001 0 000042

Versie NL: 21/12/2011

Sika® MonoTop®-723 N

# Sika® MonoTop®-723 N

## Cementeuze, poriëndichter en plamuurmortel, klasse R3

**Product-  
omschrijving**

Sika® MonoTop®-723 N is een cementgebonden, kunststof verbeterde, 1-component plamuurmortel met silicafume, welke voldoet aan de eisen van de klasse R3 volgens EN 1504-3.

**Toepassingsgebieden**

Als plamuurmortel op beton- en mortelondergronden.  
Plamuurlaag voor het Sika® MonoTop®-723 N betonreparatiesysteem.

Als dunne plamuurlaag op horizontale en verticale vlakken bij:

- hoogbouw en weg- en waterbouw

- bescherming van gerepareerde betonoppervlakken

- Geschikt voor betonherstel (principe 3, methode 3.1 en 3.3 volgens EN 1504-9).
- Geschikt voor behoud of herstel van de passiviteit (principe 7, methode 7.1 en 7.2 volgens EN 1504-9).
- Te gebruiken als poriëndichter en uitvlaklaag
- Voor het repareren van kleine gebreken
- Dunne pleisterlaag

**Eigenschappen/  
voordelen**

- Goede verwerkbaarheid en afwerking
- Geschikt voor handmatige en machinale verwerking
- Kan worden aangebracht in een laagdikte tot 5 mm per arbeidsgang
- Klasse R3 volgens EN 1504-3
- Geschikt voor restauratiewerk
- Hoog sulfaatbestendig
- Lage scheurgevoeligheid
- Lage indringbaarheid van chloride
- Kan overlaagd worden met Sikagard® coatings
- Uitstekende hechting aan de ondergrond
- Hoge vorst / dooizout bestendigheid
- Brandklasse A1

**Testen****Testrapporten/certificaten**

Voldoet voor de onderzochte parameters aan de eisen volgens EN 1504-3 uitgave 2006 en de ÖVBB-richtlijn "Onderhoud en herstel van gebouwen uit beton en gewapend beton", uitgave 2007 (Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring).  
Productiecontrole volgens EN 1504 door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring  
Vorst- / dooizoutbestendigheid BE II FT: LPM AG, Baustoffprüfinstitut Beinwil am See (Zwitserland) - Prüfbericht Nr. A-37'182-1.

**Productgegevens****Uiterlijk/kleur**

Grijs poeder.

**Verpakking**

Papieren zak à 25 kg.



**Opslag**

**Opslagomstandigheden/houdbaarheid** 12 maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen. Vorst gevoelig. Beschermen tegen vocht.

**Technische gegevens**

<b>Soortelijk gewicht</b>	Ca. 1,3 kg/liter (stortgewicht van de mortel) Ca. 2,0 kg/liter (dichtheid verse mortel bij 20°C) Ca. 2,0 kg/liter (dichtheid uitgeharde mortel na 28 dagen)
<b>Korrelgrootte</b>	$D_{max}$ : 0,4 mm
<b>Laagdikte</b>	min. 1,0 mm / max. 5,0 mm per laag
<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	$10,5 \cdot 10^{-6}$ per °C (EN 1770)
<b>Koolstofdioxide weerstandsgetal (<math>\mu\text{CO}_2</math>)</b>	~ 2.700 $\mu\text{CO}_2$
<b>Waterdampdiffusie weerstandsgetal (<math>\mu\text{H}_2\text{O}</math>)</b>	~ 120 $\mu\text{H}_2\text{O}$

**Mechanische eigenschappen** 20°C in lab omstandigheden

<b>Druksterkte</b>	> 8 N/mm <sup>2</sup> 1 dag bij 20°C > 25 N/mm <sup>2</sup> 7 dag bij 20°C > 45 N/mm <sup>2</sup> 28 dagen bij 20°C	(EN 196-1)
<b>Buigtreksterkte</b>	> 2 N/mm <sup>2</sup> 1 dag bij 20°C > 7 N/mm <sup>2</sup> 28 dagen bij 20°C	(EN 196-1)

**Eisen** Eisen/resultaten volgens EN 1504-3 Klasse R3 (getest met 4,5 liter water per 25 kg mortel):

	Testmethode	Resultaat (ITT)	Eis (R3)
Druksterkte	EN 12190	51,7 N/mm <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Chloridengehalte	EN 1015-17	0,005 %	< 0,05 %
Hechtsterkte	EN 1542	2,15 N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Carbonatatie-weerstand	EN 13295	Bestand	Minder dan referentiebeton
E-modulus	EN 13412	23,3 GPa	> 15 GPa
Thermische compatibiliteit: Deel 1 Vorst/dooizout	EN 13687-1	3,29 N/mm <sup>2</sup>	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Capillaire wateropname	EN 13057	0,27 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg. kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>



## Systeminformatie

<b>Systeemopbouw</b>	<p>Sika MonoTop-723 N is onderdeel van de Sika productreeks voor betononderhoud, welke voldoet aan het relevante deel van de Europese norm EN 1504 en bestaat uit:</p> <p>Hechtbrug &amp; wapeningsconservering:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-910 N normale eisen</li><li>- SikaTop<sup>®</sup> Armatec<sup>®</sup>-110 EpoCem<sup>®</sup> hogere eisen</li></ul> <p>Constructieve reparatiemortels:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-352 N R3 lichtgewicht mortel</li><li>- Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-412 N R4 lichtgewicht mortel</li></ul> <p>Plamuurmortel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-723 N poriënvuller / uitvlakmortel</li></ul>
----------------------	--

## Verwerkingsdetails

<b>Verbruik</b>	<p>~ 1,7 kg poeder per mm laagdikte per m<sup>2</sup>, afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de wijze van aanbrengen.</p> <p>1 zak is goed voor ongeveer 14,7 liter mortel.</p>
<b>Ondergrond</b>	<p><i>Beton:</i></p> <p>De ondergrond dient schoon en voldoende druksterk te zijn (min. 25 N/mm<sup>2</sup>), evenals een voldoende hechtsterkte te bezitten (min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).</p> <p>De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementhuid en materialen die de hechting verminderen.</p> <p>Raadpleeg ook de specifieke eisen volgens EN 1504-10.</p>
<b>Ondergrond voorbehandeling</b>	<p><i>Beton:</i></p> <p>Gedelamineerd, zwak, beschadigt en verslechterd beton, en waar nodig gezond beton moet worden verwijderd met geschikte middelen.</p> <p>De ondergrond minstens 12 uur van te voren benatten tot de ondergrond verzadigd is en tijdens de verwerking dient de ondergrond matvochtig te zijn. Staand water vermijden.</p>

## Verwerkingcondities/ limieten

**Ondergrondtemperatuur** Minimaal +5°C, maximaal +35°C

**Omgevingstemperatuur** Minimaal +5°C, maximaal +35°C

## Verwerkingsinstructies

**Dosering** 4,4 - 4,8 liter water per 25 kg zak poeder.

**Mengverhouding** Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-723 N moet gemengd worden op lage snelheid (max. 500 rpm). In kleine hoeveelheden kan Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-723 N ook handmatig worden gemengd. Giet het water in een geschikte mengkuip. Tijdens langzaam mengen het poeder geleidelijk aan het water toevoegen. Meng grondig voor minstens 3 minuten totdat de vereiste consistentie bereikt is.

**Aanbrengen / gereedschap** Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-723 N kan handmatig worden verwerkt, middels traditionele applicatietechnieken of machinaal door middel van de natte spuitmethode. Aanbrengen met een spaan en afwerken met een houten / plastic schuurbord of een vochtige spons.

De Sika® MonoTop®-723 N is een fijne plamuurmortel met een krimparme uitharding. Bij sterke zonbelasting of wind, dient de mortel met hiervoor geëigende hulpmiddelen tegen te snel uitdrogen beschermd te worden. Hiervoor kan een voor mortels gebruikelijke nabehandeling voor worden doorgevoerd.

Oppervlaktescherming kan met Sikagard®-550 Elastoflex W, Sikagard®-675 Color W, Sikagard®-Monolastex worden uitgevoerd.

<b>Reinigen</b>	Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.
<b>Verwerkingstijd</b>	~ 60 minuten bij +20°C
<b>Wachttijden tot overlagen</b>	Als richtlijn geldt dat Sika MonoTop-723 N na 4 dagen na applicatie (3 dagen uitharden + 1 dag drogen) kan worden overlaagd met producten uit de Sikagard® range van beschermende coatings. Voor andere emulsieverven, raadpleeg de gegevens van de desbetreffende fabrikant.
<b>Opmerkingen / beperkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Voor meer informatie over ondergrondvoorbereiding, zie verwerkingsrichtlijn voor cementeuze reparatiemortels en aanbevelingen in EN 1504-10</li><li>■ Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of sterke wind.</li><li>■ Niet meer water toevoegen dan voorgeschreven</li><li>■ Alleen op een gezonde (hechtsterkte min. 25 N/mm<sup>2</sup>), voorbehandelde ondergrond toepassen.</li><li>■ Geen extra water toevoegen bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken.</li><li>■ Bescherm de vers aangebrachte mortel tegen vorst.</li></ul>
<b>Uitharding</b>	
<b>Nabehandeling</b>	Bescherm vers aangebrachte mortel tegen vroegtijdig uitdrogen door gebruik te maken van geschikte nabehandelingmethoden.
<b>Waarde basis</b>	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.
<b>Gezondheids- en veiligheidsinformatie</b>	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.
<b>Wettelijke kennisgeving</b>	De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

## CE markering

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-3 "Producten en de systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en conformiteitsbeoordeling - Deel 3: Constructieve en niet-constructieve reparatie" geeft specificaties voor de identificatie, de prestaties (inclusief duurzaamheid) en de veiligheid van producten en systemen om betonnen oppervlakken (zowel bouw-of civieltechnische constructies) te repareren.

Niet-constructieve reparatie vallen onder deze specificatie - ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA.2, tabel ZA.2 overeenstemming 2 + en de eisen van het gegeven mandaat van de EU-Richtlijn Bouwproducten vervullen (89/106/EEG).

<b>CE</b>	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz	
08	
<b>1139-CPD-1234/08</b>	
EN 1504-3	
Betonreparatieproduct voor structurele reparatie PCC mortel (gebaseerd op polymeer-hydraulische cement mortel)	
Druksterkte	> 25 MPa
Chloridengehalte	< 0,05 %
Hechtsterkte	> 1,5 MPa
Carbonatatie weerstand	Voldoet
Elasticiteitsmodulus	> 15 GPa
Thermische compatibiliteit Deel 1	Klasse R3
Capillaire absorptie	< 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
Gevaarlijke bestanddelen	Voldoet aan 5.4
Brandbestendigheid	Euroklasse A1



Sika Nederland B.V.  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20  
Fax. +31 (0) 30 241 44 82  
www.sika.nl