

Sika® MonoTop®-723 N

Fijne mortel als poriëndichter en plamuurlaag

Productomschrijving	Sika® MonoTop®-723 N is een cementgebonden, kunststof verbeterde, 1-component plamuurmortel met silicafume, die voldoet aan de eisen van de klasse R3 volgens EN 1504-3 en de ÖBV-Rili.
Toepassingsgebieden	Als plamuurmortel op beton- en mortelondergronden. Plamuurlaag voor het Sika® MonoTop® betonreparatiesysteem. Als dunne plamuurlaag op horizontale en verticale vlakken bij: - hoogbouw en civiele bouw - afwerking van gerepareerde betonoppervlakken <ul style="list-style-type: none">■ 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). Voor de verhoging van de betondekking door middel van mortel.
Eigenschappen/voordelen	<ul style="list-style-type: none">■ Goede verwerkbaarheid■ Verspuitbaar met de natte spuitmethode■ Klasse R3 volgens EN 1504-3■ Getest en gecontroleerd volgens de ÖBV richtlijn■ Uitstekende hechting aan de ondergrond■ Hoge vorst- en vorstdooizoutbestendigheid (R4)■ Hoge vorst- en doozoutbestendigheid (BE II FT volgens D-R)■ 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- / doozoutbestendigheid BE II FT: LPM AG, Baustoffprüfinstitut Beinwil am See (Zwitserland) - Prüfbericht Nr. A-37'182-1. Identificatienummer van de prestatieverklaring: 0203020500100000421029
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. Na het verstrijken van de op de zak gedrukte houdbaarheidsdatum laat de werking van het reactiemiddel voor Chroom VI zodanig te wensen over, dat de haalbaarheid van de grenswaarde van 2ppm niet gegarandeerd is. Beschermen tegen vocht.



Technische gegevens

Soortelijk gewicht 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)

Korrelgrootte D_{\max} : 0,4 mm

Laagdikte Minimaal 1,0 mm per laag
Maximaal 5,0 mm per laag

Thermische uitzettingscoëfficiënt $10,5 \cdot 10^{-6}$ per °C

Koolstofdioxide weerstandsgetal (μCO_2) $\sim 2.700 \mu\text{CO}_2$

Waterdampdiffusie weerstandsgetal ($\mu\text{H}_2\text{O}$) $\sim 120 \mu\text{H}_2\text{O}$

Mechanische eigenschappen

Druksterkte > 8 N/mm² 1 dag bij 20°C (EN 196-1)
> 25 N/mm² 7 dagen bij 20°C (EN 196-1)
> 45 N/mm² 28 dagen bij 20°C (EN 196-1)

Buigtreksterkte > 2 N/mm² 1 dag bij 20°C (EN 196-1)
> 7 N/mm² 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):

Handmatig	Testmethode	Resultaat (ITT)	Eis (R3)
Druksterkte	EN 12190	51,7 N/mm ²	> 25 N/mm ²
Chloridegehalte	EN 1015-17	0,005 %	< 0,05 %
Capillaire absorptie	EN 13057	0,27 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Carbonatatieweerstand	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 ²	> 1,5 N/mm ²
Hechtsterkte	EN 1542	2,15 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²

Machinaal	Testmethode	Resultaat (ITT)	Eis (R3)
Druksterkte	EN 12190	40,3 N/mm ²	> 25 N/mm ²
Chloridegehalte	EN 1015-17	0,001 %	< 0,05 %
Capillaire absorptie	EN 13057	0,26 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Carbonatatieweerstand	EN 13295	Bestand	Minder dan referentiebeton
E-modulus	EN 13412	22,0 GPa	> 15 GPa
Thermische compatibiliteit: Deel 1 Vorst/dooizout	EN 13687-1	3,75 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Hechtsterkte	EN 1542	2,59 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²

Systeminformatie

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

Verwerkingsdetails

Verbruik	~ 1,7 kg poeder per mm laagdikte per m ² , afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de wijze van aanbrengen.
Ondergrond	<p><i>Beton:</i></p> <p>De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementhuid en materialen, die de hechting verminderen.</p>
Ondergrond-voorbehandeling	<p><i>Beton:</i></p> <p>De ondergrond dient schoon en voldoende druksterk te zijn (min. 25 N/mm²), evenals een voldoende hechtsterkte te bezitten (min. 1,5 N/mm²).</p> <p>De ondergrond dient droog, schoon vet- en olievrij te zijn zonder losse of afbrokkelende delen. Cementhuid, coating of andere oppervlakte-behandelingsmiddelen moeten volledig verwijderd zijn.</p> <p>Om een goede aanhechting te krijgen tussen de ondergrond en reparatiemortel te verkrijgen, dient de ondergrond voldoende ruw te zijn. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn echter minimaal 1 mm (testen volgens de zandvlek-methode volgens RVS 15.346, blad 1).</p> <p>Geëigende methoden voor ondergrond voorbehandeling zijn hoge druk waterstralen of zandstralen. Andere voorbehandelingen zoals hakken, frezen etc. vereisen altijd een nabehandeling door middel van stralen om om blijvende constructiedefecten te verwijderen.</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> <p>Staaloppervlakken moeten schoon, vet- en olievrij en vrij van roest en hamerslag zijn.</p> <p>Bij onduidelijkheden altijd een proefvlak opzetten.</p>

Verwerkingscondities/-limieten

Ondergrondtemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +30°C
Omgevingstemperatuur	Minimaal +8°C, maximaal +30°C

Verwerkingsinstructies

Mengen	<p>4,4 – 4,8 liter water per 25 kg zak poeder.</p> <p>Sika® MonoTop®-723 N moet gemengd worden op lage snelheid (max. 500 rpm). Giet het water in een geschikte mengkuip. Tijdens langzaam mengen het poeder geleidelijk aan het water toevoegen om zo weinig mogelijk lucht in te mengen. Minimaal 3 minuten mengen. Door het poeder in porties aan het water toe te voegen, kan een juiste consistentie worden bereikt.</p>
---------------	---

Aanbrengen / gereedschap	<p>Sika® MonoTop®-723 N kan handmatig worden verwerkt, middels traditionele applicatietechnieken met spaan of troffel op een vooraf bevochtigde matvochtige ondergrond. Zodra de mortel is aangetrokken kan deze met een kunststof of een polyurethaan spons worden afgesponst.</p> <p>Toevoegen van water kan in bepaalde omstandigheden bij een ongelijkmatige verwerking tot verkleuring of beïnvloeding van de mortelkwaliteit leiden.</p> <p>Sika® MonoTop®-723 N is een krimparme plamuurmortel. Bij sterke zonbelasting dient de mortel tegen vocht en te snelle droging beschermd te worden. In het algemeen dient een nabehandeling voor mortel uitgevoerd te worden.</p> <p>Oppervlaktebescherming kan met de Sikagard®-550 W Elastic of Sikagard®-675 W ElastoColor worden gedaan.</p>
Reinigen	Gereedschap en mengapparatuur direct na gebruik schoonmaken met water. Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.
Verwerkingstijd	~ 60 minuten (+20°C)
Wachttijden tot overlagen	Als richtlijn geldt dat Sika® MonoTop®-723 N 4 dagen na applicatie (3 dagen uitharden + 1 dag drogen) kan worden overlaagd met producten uit de Sikagard® range van beschermende coatings.
Opmerkingen / beperkingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor meer informatie over ondergrondvoorbereiding, zie verwerkingsrichtlijn voor cementeuze reparatiemortels en aanbevelingen in EN 1504-10 ■ Bescherm de vers aangebrachte mortel 24 uur tegen vorst
Uitharding	
Waarde basis	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.
Gezondheids- en veiligheidsinformatie	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.
Wettelijke kennisgeving	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.



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