

Sika® MonoTop® -723 N

R3 Cementbaserat portättnings- och utjämningsbruk

Produktbeskrivning	Sika® MonoTop® -723 N är ett polymermodifierat bruk för ytbearbetning. Det är ett ready-to-mix bruk som uppfyller kraven enligt klass R3 i EN 1504-3. Produkten uppfyller kriterierna för kemiska produkter i BASTA.
Användningsområde	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lämpligt för restaureringsarbeten (Princip 3, metod 3.1 och 3.3 i EN 1504-9) ■ Lämpligt för att bibehålla eller återställa passivitet (princip 7, metod 7.1 och 7.2 i EN 1504-9) ■ Används som portättnings- och utjämningspackel ■ Reparation av mindre skador (porer eller andra ojämnheter i betong) ■ Tunnputsbruk ■ Exponeringsklasser enl. EN 206-1 XC4, XS2, XF2, XA1
Fördelar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bra arbetbarhet och ytbehandling ■ Lämpligt för manuell applicering eller med våtsprutningsmetoden. ■ Restaureringsarbeten ■ Kan appliceras upp till 5 mm tjocklek per lager ■ Klass R3 i EN 1504-3 ■ Högt sulfatresistent ■ Låg sprickkänslighet ■ Låg kloridgenomsläppning ■ Kompatibelt med Sikagard®-systemet ■ Brandklassning A1
Godkännande	<p>LPM, Laboratory for Preparation and methodology (Beinwil am See, Switzerland)-provningsrapport i enlighet med EN 1503-3, Nr A-33, 877-1E daterad 2009-04-09.</p> <p>MPA Stuttgart, Brandklassificering och Provningsrapporter, 901 5975 000/10/1-3 daterade 2010-04-23.</p> <p>Uppfyller kraven enligt AMA Anl 10.</p>
Produktdata	
Form	
Färg	Grått pulver
Förpackning	25 kg säckar
Lagring	
Förhållanden Hållbarhet	Sika® MonoTop® -723 N skall lagras torrt och svalt. Vid föreskriven lagring i öppnad förpackning är lagringstiden 12 månader efter tillverkningsdatum.



Tekniska data

Kemisk bas	Portlandcement, utvald ballast, tillsatsmaterial och polymermodifiering.
Densitet	Bruk i färskt tillstånd ~ 2,00 kg/l.
Gradering	D_{max} : 0,40 mm.
Lagertjocklek	Min 1,0 mm och max 5,0 mm per lager.
μH₂O	~ 120
μCO₂	~ 2,700
Längdutvidgnings-Koefficient (EN 1770)	$10,5 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times ^\circ\text{C})$

Mekaniska/fysiska egenskaper

Tryckhållfasthet (EN 196-1) ~ 40 MPa (efter 28 dygn)

Böjhållfasthet (EN 196-1) ~ 8-9 MPa (efter 28 dygn)

Vidhäftningshållfasthet mot betong (EN 1542) ~ 2,0 MPa (efter 28 dygn)

Krav

Krav enligt EN 1504-3 klass R3 (prov med förhållande vatten:pulver =18%)

	Provningsmetod	Resultat (ITT resultat)	Krav (R3)
Tryckhållfasthet	EN 12190	42.9 N/mm ² (MPa)	≥ 25 N/mm ² (MPa)
Kloridjoninnehåll	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Kapillär adsorption	EN 13057	0,23 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Karbonatiserings-resistens	EN 13295	Ok	Lägre än kontroll
Elasticitetsmodul	EN 13412	18,0 kN/mm ² (GPa)	≥ 15 kN/mm ² (GPa)
Termisk kompatibilitet Del 1: Frost-tining	EN 13687-1	2,3 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)
Vidhäftning	EN 1542	2,8 N/mm ² (MPa)	≥ 1,5 N/mm ² (MPa)

System-information

Sika[®] MonoTop[®] -723 N ingår i Sika[®] Repair System. Detta följer relevant del av europeiska standarden EN 1504 och innefattar:

Vidhäftningsförbättrande slamma och korrosionsskydd:

Sika[®] MonoTop[®]-910 N Normal användning

SikaTop[®] Armatec[®]-110 EpoCem[®] Höga krav

Icke-konstruktivt repareringsbruk:

Sika[®] MonoTop[®]-211 RFG R2 snabbhärdande reparationsbruk.

Konstruktivt repareringsbruk:

Sika[®] MonoTop[®]-352 N/-352 NFG R3 lättviktsreparationsbruk

Sika[®] MonoTop[®]-412 N/-412 NFG R4 reparationsbruk

Sika[®] MonoTop[®]-723 N R3 portättnings- och utjämningsbruk

Applikation

Åtgång	Detta beror på underlagets råhet och det applicerade lagrets tjocklek. Som riktvärde: ~1,7 kg pulver per m ² per mm tjocklek. 1 säck ger ca 14,7 liter bruk.
Arbetbarhet	~ 40 minuter vid +23°C.
Appliceringstemperatur	Omgivande temperatur: Min +5°C. Max +35°C Underlagets temperatur: Min +5°C. Max +35°C
Underlagets kvalitet	<u>Betong:</u> Betongen skall vara fri från damm, smuts och annat löst material som kan minska vidhäftningen eller hindra sugning eller vätning av reparationsmaterial Hänvisning till EN1504-10 för specifika krav.
Förberedande arbete	<u>Betong:</u> Uppluckrad, svag, och försämrad betong skall avlägsnas på lämpligt sätt. Ytan skall förvattnas rikligt och uttorkning förhindras fram till applicering av den vidhäftningsförbättrande slamman. Ytan skall ha ett mörkt, matt utseende utan glans. Ytporer och håligheter skall inte innehålla vatten.
Utförandeinstruktioner	
Blandningsförhållande (vatten:pulver)	~ 4,5 liter vatten till 25 kg pulver
Blandning	Sika® MonoTop®-723 N blandas med en elektrisk lågvarvig bormaskin (<500 varv per minut) med visp eller liknande. Vid liten blandningsmängd kan blandandet också utföras manuellt. Håll föreskriven vattenmängd i blandningskärl och tillsätt långsamt pulverdelen under konstant och långsam omrörning. Blanda ordentligt, minst 3 minuter, tills önskad konsistens erhålls.
Applikationsmetod	Sika® MonoTop®-723 N kan appliceras antingen manuellt med traditionella tekniker eller mekaniskt med våtsprutningsutrustning. Applicera med murslev och skrubba ned med rivbräda eller fuktig svamp.
Efterbehandling	Som riktvärde kan Sika® MonoTop®-723 N beläggas 4 dagar efter applicering (3 dagar härdning + 1 dag torkning) med Sikagards® utbud av skyddsbeläggningar. För andra emulsionsfärger, hänvisas det till tillverkarens datablad/dokumentation. Skydda det färska bruket från tidig fuktavgång med lämplig metod.
Rengöring av utrustning	Rengör verktyg och utrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan avlägsnas med Sika® NeatCrete betongrengöringsmedel eller på mekanisk väg.
Restriktioner i Utförandet	<ul style="list-style-type: none">■ Hänvisning till Metodbeskrivning av betongreovering med Sika® MonoTop®-systemet för mer information om förberedande arbete med underlaget eller till rekommendationerna i EN-1504-10.■ Undvik applicering i direkt solljus och/eller stark vind.■ Överskrid inte den rekommenderade mängden vatten.■ Applicera endast på stark, förarbetad yta med minst 25 N/mm² tryckhållfasthet.■ Tillsätt inte ytterligare vatten under ytbearbetningen då detta orsakar missfärgning och sprickbildning.■ Skydda färskt, nyapplicerat material mot frysning.
Giltighet	All teknisk data presenterad i detta Produktdatablad är baserad på laborietester. Verkliga uppmätta värden kan variera på grund av omständigheter utom vår kontroll.

CE-märkning

Den europeiska standarden EN-1504-3 "Produkter och system för skydd och reparation - del 3 Reparation" specificerar identifiering, prestanda (inkl beständighet) och säkerhet för produkter och system vilka ska användas för reparation av betongytor (hus- eller anläggningskonstruktioner)

Icke-konstruktiv reparation faller under denna specifikation - de måste CE-märkas med Annex Za.2, tabell Za.2 överensstämmelse 2+ och uppfylla kraven från det givna mandatet i EU:s byggproduktdirektiv (89/106/CE).

CE		
1139		Notified Body Certification Number
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 A-6700 Bludenz		Assigned number by COP to the producing company
08		Year of CE marking (last 2 digits)
1139-CPD-1234/08 EN 1504-3 Portättnings- och utjämningsbruk PCC bruk (baserat på polymeriskt, hydrauliskt cementbruk)		Number of the FPC certificate
Tryckhållfasthet	Klass R3	
Kloridjoninnehåll	≤0,05 %	
Vidhäftning	≥1.5 MPa	
Karbonatiseringsresistens	Ok	
Termisk kompatibilitet. Del 1:Frost-tining	≥1.5 MPa	
Elasticitetsmodul	≥15 GPa	
Kapillär adsorption	≤0.5 kg/(m ² xh ^{0.5})	
Brandklassning	Klass A1	
Farliga substanser	I enlighet med 5.4	

Hälsa & Miljö Hälsa & Miljö

För information och råd om säker hantering, förvaring och avfallshantering av kemiska produkter hänvisas användare till produktens Säkerhetsdatablad innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och andra säkerhetsrelaterade data.

Lagstiftning

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.



Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

