

MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder

2-komponent epoxygrunder til beton under bitumen-
svejsmembraner.

Produkt beskrivelse

MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder er et 2-komponent, opløsningsmiddelfrit rødt laserende/transparent reaktionsprodukt på basis af epoxy.

Anvendelsesområder

- Anvendes til grunding, forsejling og skrubespartling på overflader af beton, i forbindelse med fugtmembraner af bitumensvejsbaner
- MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder er afprøvet til midlertidig påvirkning af åben flamme
- Anvendes både til nye brokonstruktioner, renovering af eksisterende og til overdækninger, kørebaner, ramper og P-dæk
- Anvendes som binder til fremstilling af kunststofsdræn, flydemørtel, skrubespartling og reparationsmørtel
- Som primer/grunder på betonoverflader under de fleste epoxy og PU-produkter (forsøg anbefales)

Egenskaber / fordele

- Lav viskositet og gode penetrationsegenskaber
- Høj vedhæftning
- Afprøvet temperaturbestandighed ved påvirkning med åben flamme
- Temperatur resistent f.eks. ved udlægning af støbeasfalt

Test

Afprøvninger/ standarder

Kiwa Polymer Institut GmbH afprøvet i henhold til de danske krav der følger TL/TP-BEL-EP I ZTV-ING-Del 7.
Rapport Nr. P 6514, Polymer Institut, Germany.
Typegodkendt af UFS med nr. G-12.

Ekstern overvågning

Polymer Institute Dr. Stenner GmbH, Germany.

Produkt data

Udseende/farve

Resin – komp. A: Rødlig laserende / transparent, flydende
Hærder – komp. B: Gullig, flydende

Emballager

Komp. A: 24 kg spande
Komp. B: 6 kg spande
Komp. A+B: 30 kg færdigdoserede embl.

Construction



Lager

Lager konditioner / holdbarhed 12 mdr. fra produktionsdato opbevaret i originale og uåbnede emballager, i tørre omgivelser og ved temperaturer mellem +5°C og +30°C.

Tekniske data

Kemisk base Epoxy

Densitet Bindemiddel (A+B) ~ 1,10 kg/l
Skrabespartling (A+B : sand, 1:3) ~ 2,10 kg/l
Mørtel (A+B : sand, 1:10) ~ 2,10 kg/l

Tørstofsindhold ~ 100% (volumen) / ~ 100% (vægt)

Viskositet Blandet A+B \forall +23°C ~ 850 mPas
Blandet A+B \forall +8°C ~ 3000 mPas

Kemisk resistens MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder er blandt andet bestandig overfor vand, tøsaltsopløsninger og overfor mineralske olier, smøremidler og drivmidler.

Termisk resistens Afprøvet temperaturbestandighed ved påvirkning med åben flamme

System information

System struktur Ved udførelse skal den separate arbejdsbeskrivelse anvendes

Priming (et-lags udførelse):

1 x MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder, afsandet med kvarts 0,4 – 0,8 mm

Priming (2-lags udførelse):

1 x MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder, derefter vådt i vådt

1 x skrabespartling med MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder blandet 1:3 med rent tørt kvartssand Blanding S, der afsandes fuld mætning med kvarts 0,4-0,8 mm

Forsegling:

1 x MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder, afsandet med kvarts 0,4-0,8 mm

1 x MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder, afsandet med kvarts 0,4-0,8 mm

Primer til alm. epoxy / PU-gulve

Priming:

Lav / medium porøs beton:

1 x Sika®Ergodur-503 Brogrunder

Meget porøs beton:

2 x Sika®Ergodur-503 Brogrunder

Udførelsesdetaljer

Forbrug / blanding

System	Produkt	Forbrug
Priming 1 x	Sika®Ergodur-503 Brogrunder	0,3 – 0,5 kg/m ²
Afsanding	Rent tørt kvatssand 0,4-0,8	1,0 – 1,5 kg/m ²
Priming 1 x	Sika®Ergodur-503 Brogrunder	0,3 – 0,5 kg/m ²
+ Skrabespartling	1 del Sika®Ergodur-503 Brogrunder 3-4 del kvartssand	2,0 kg/m ² /mm
Primning	Sika®Ergodur-503 Brogrunder	0,3 – 0,5 kg/m ²
Afsanding	Rent tørt kvartssand 0,4-0,8	1,0- 1,5 kg/m ²
Forsegling	Sika®Ergodur-503 Brogrunder	0,4 – 0,8 kg/m ²
Afsanding	Rent tørt kvartssand 0,4-0,8	3,0 - 5,0 kg/m ²
Skrabespartling	1 del Sika®Ergodur-503 Brogrunder til 3-4 del kvartssand	2,0 kg/m ² /mm
Reparationsmørtel i (lagtykkelser 5 - 20 mm)	1 del Sika®Ergodur-503 Brogrunder til 10 del rent tørt kvartssand	~ 2,0 kg/m ² /mm

Disse tal er teoretiske og tager ikke højde for noget yderligere forbrug på baggrund af overflade-porøsitet, overfladens profil, variationer i planhed og evt. spild, etc.

Overfladens kvalitet	<p>Betonoverfladen skal være sund og have en tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²) med en minimum aftræksstyrke på 1,5 N/mm².</p> <p>Overfladen skal være ren, tør og fri for alle forureninger såsom olie, fedt, coatninger og overfladebehandlinger, etc.</p> <p>Betonen skal være min. 3 modenhedsdøgn.</p> <p>I tvivlstilfælde udføres et test areal.</p>
Forbehandling af overfladen	<p>Betonoverfladen skal slyngrensnes eller fræses for fjerne cementslam for at opnå en god struktur.</p> <p>Svag beton skal fjernes og overfladedefekter, såsom større huller og hulrum, skal åbnes.</p> <p>Reparationer af disse defekter skal foretages med velegnede produkter fra Sikafloor[®], SikaDur[®] og Sikagard[®] produkterne.</p> <p>Høje områder kan fjernes ved slibning.</p> <p>Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændigt fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.</p> <p>Betonen eller belægningsoverfladen skal primes eller spartles for at opnå en plan overflade.</p> <p>Alt støv, løse partikler og materiale skal fjernes fuldstændig fra overfladen med kost og grundig støvsugning inden påføring.</p>
Påføringskonditioner og begrænsninger	
Overfladetemperatur	+8°C min. / +45°C maks.
Lufttemperatur	+8°C min. / +45°C maks.
Overflade fugtighed	<p>Beton: Maks. 4% (CM–Metode). I henhold til ZTV-ING, Del 7.</p> <p>Eller bestemmes med elektrisk måleinstrument.</p> <p>Se vejledning V. 90.343 GMH 3830 fugtmåling.</p>
Relativ luftfugtighed	RF 85% maks.
Dugpunkt	<p>Vær opmærksom på kondens !</p> <p>Overfladen og det uhardede materiale skal være mindst 3°C over dugpunktet for at reducere risikoen for kondens og defekter i belægningens finish.</p>
Påføringsinstruktioner	
Blanding	Komp. A : komp. B = 4 : 1 (vægt)
Blandetid	<p>Før sammenblanding omrøres komp. A mekanisk. Når hele komp. B er hældt sammen med komp. A, blandes konstant i 3 minutter indtil der opnås en ensartet konsistens og farve.</p> <p>Når komp. A og komp. B er blandet tilsættes evt. kvartssand og der blandes i yderligere 2 minutter indtil der opnås en ensartet konsistens.</p> <p>For at sikre en korrekt blanding af materialet omhældes blandingen til et andet blandekar og der blandes igen til korrekt konsistens.</p> <p>Over-blanding skal undgås for at minimere luftindblanding.</p>
Blandeudstyr	MB Sika [®] Ergodur-503 Brogrunder skal blandes omhyggeligt med en langsomtgående elektrisk blander (300 - 400 omdr./min.), eller andet egnet udstyr.
Påføringsmetode/ værktøj	<p>MB Sika[®]Ergodur-503 Brogrunder påføres bedst i en flydende arbejdsgang med gummiskrabere og fordeles derefter jævnt med malerrulle.</p> <p>Afsanding foretages altid i denne endnu våde grunder.</p> <p>Skrabespartling med MB Sika[®]Ergodur-503 Brogrunder blandet med den rette kvartssand, udføres med velegnet sparteludstyr enten ved stående eller liggende udførelse.</p> <p>Ved udlægning af mørtelblanding - MB Sika[®]Ergodur-503 Brogrunder + kvartssand – anvendes velegnet værktøj som spartel, spandeske eller glittebrædt.</p>

Rengøring af værktøj	Umiddelbart efter brug rengøres alt værktøj med egnet rensesvæske. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.			
Potlife	Temperatur	Grunder	Skrabespaltling 1:3	Mørtel 1:10
	+10°C	40 minutter	50 minutter	60 minutter
	+20°C	30 minutter	30 minutter	40 minutter
	+30°C	15 minutter	20 minutter	25 minutter
Ventetid / overmalingsinterval	Temperatur	Gangbar	Fra grundning til forsegling	Påføring af svejsebaner
	+10°C	Ca. 24 timer	Så snart grunderen er hærdet	72 timer
	+20°C	Ca. 20 timer		24 timer
	+30°C	Ca. 14 timer		16 timer
Alle tider er cirka og vil være afhængig af de omgivende konditioner og ændringer i disse f.eks. temperatur og RF.				
Noter til påføring / begrænsninger	<p>MB Sika®Ergodur-503 Brogrunder skal under og umiddelbart efter udlægning beskyttes imod fugtpåvirkninger, såsom damp, kondens og regn.</p> <p>Ved udendørs applikationer kan det være en fordel at arbejde ved faldende temperaturer, da dette begrænser pinholes, som opstår ved opstigende luft fra betonen.</p> <p>Hvis der kræves opvarmning bør der ikke anvendes gas, olie, petroleum eller paraffin brændere, da disse producerer store mængder af både CO₂ og vanddamp. Dette kan medføre skader i den endelige finish. Der bør altid anvendes elektrisk opvarmning.</p>			
Værdier	Alle tekniske data oplyst i dette Produkt Datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.			
CE-mærkning EN 1504-2	<p>CE-Mærkning i henhold til Konformitetserklæring 0921-BPR-2017</p> <p>EN 1504-2 "Produkter og systemer til beskyttelse og istandsættelse af betonbygværker" del 2 "systemer til overfladebeskyttelse af beton" bestemmer kravene til "hydrofobierende imprægnering", "imprægnering" og "belægning"</p>			
Sikkerhed	<p>Komp. A. Xi – lokalirriterende, N – miljøfarlig R36/38 – irriterer øjnene og huden R43 – kan give overfølsomhed ved kontakt med huden R51/53 – giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet</p> <p>MAL-kode: 00-5</p> <p>Komp. B. C – ætsende, Xn – sundhedsskadelig, Xi – lokalirriterende, N – miljøfarlig R22 – farlig ved indtagelse R20/22 – farlige ved indånding og ved indtagelse R20/21/22 – farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse R21/22 – farlig ved hudkontakt og ved indtagelse R34 – ætsningfare R36/38 – irriterer øjnene og huden R43 – kan give overfølsomhed ved kontakt med huden R51/53 – giftig overfor organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet R52/53 – skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p> <p>MAL-kode: 00-5</p> <p>Brugsklar blanding: MAL-kode: 00-5.</p>			

CE Mærkning

EN 1504-2 "Produkter og systemer til beskyttelse og istandsættelse af betonbygværker" - del 2 "Systemer til overfladebeskyttelse af beton" bestemmer kravene til "hydrophoberende imprægnering", "imprægnering" og "belægning". CE-mærkningen er specificeret i EU Konformitetserklæring 0921-BPR-2017.

Bemærk

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."



Sika Danmark A/S
Praestemosevej 2-4
DK-3480 Fredensborg
Danmark

Tlf. +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
www.sika.dk – mail: sika@dk.sika.com