

## TECHNISCHE FICHE

## Sika® Repair®-EP

EPOXY HERSTEMORTEL VOOR BETON



## OMSCHRIJVING

Sika® Repair®-EP is een thixotrope, 2-componenten reparatiemortel, gebaseerd op een combinatie van epoxyharsen met veredelde kwartsvulstoffen.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Als reparatiemortel voor een groot aantal toepassingen:

- Herstelmortel voor beton in verticale, plafond en vloersituaties
- Waterdichte mortel voor betonnen waterbakken
- Invulling en verzegeling van stabiele scheuren
- Vervaardigen van holplinten ofwel sanitaire plinten ter plaatse van vloer/wand aansluitingen

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Fijne granulometrie en dus toepasbaar in dunne lagen
- Verwerkbaar vanaf 5°C
- Krimprijke uitharding
- Waterdicht
- Uitstekende hechting op beton, zelfs op lichtvochtig beton
- Hoge mechanische weerstand
- Goed verwerkbaarheid, kleeft niet aan het gereedschap
- Verschillend gekleurde componenten die een visuele controle tijdens het mengen toelaten

## GOEDKEURINGEN / NORMEN

Klass R3 volgens EN 1504-3  
 - Principe 3 (betonherstel) - Methode 3.1  
 - Principe 4 (structurele versterking) - Methode 4.4  
 - Principe 7 (behoud of herstel van passiviteit) – Methode 7.2

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Verpakking</b>	Kit A+B van 5 kg en 15 kg
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf datum van productie
<b>Opslagcondities</b>	In ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Middengrijs (grijsbeige hars en zwarte verharder)
<b>Maximale korrelgrootte</b>	~ 0,5 mm
<b>Dichtheid</b>	2,00 kg/l (component A+B gemengd)
<b>Oplosbare chloride-ionen gehalte</b>	0,005 (NBN EN 1015-17)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	77 N/mm <sup>2</sup>	(NBN NE 12190)	
E-modulus bij druk	15 kN/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 13412)	
Hechtsterkte bij trek	4,4 N/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 1542)	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	32,5 µm/(m.°C)	(NBN EN 1770)	
Thermische compatibiliteit	3,9 N/mm <sup>2</sup>	(NBN EN 13687-1)	
Capillaire absorptie	≤ 0,03 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>	(NBN EN 13057)	
Mengverhouding	Component A : component B = 97,12 : 2,88 (gewichtsdelen)		
Verbruik	2 kg/m <sup>2</sup> per mm laagdikte		
Laagdikte	Horizontaal: max. 60 mm Verticaal: max. 25 mm Plafond: max. 10 mm		
Producttemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C.		
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C.		
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +30°C.		
Verwerkingstijd	Ca. 90 minuten bij +20°C. De verwerkingstijd begint op het moment dat de hars en verharder worden gemengd. Deze is korter bij hoge temperaturen en langer bij lage temperaturen. Bij een grotere compacte hoeveelheid gemengd materiaal, zal de verwerkingstijd korter worden. Om een langere verwerkingstijd te verkrijgen bij hoge temperaturen, kan de te mengen hoeveelheid in delen worden gesplitst. Een andere methode is om de componenten A + B te koelen voor het mengen (niet onder de +5°C).		
Wachttijd / Overlagen	<b>Temperatuur</b>	<b>Uitgehard</b>	<b>Volledig gepolymeriseerd</b>
	+5°C	~ 36 uur	~ 21 dagen
	+20°C	~ 12 uur	~ 14 dagen
	+30°C	~ 6 uur	~ 6 dagen
Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende temperatuur en omgevingsomstandigheden.			

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

De ondergrond moet droog (≤ 3% vocht) en schoon zijn, en vrij van vervuiling, ijs, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen. Alle losse of brokkelige delen moeten worden verwijderd om een open gestructureerd en fijn hechtoppervlak te verkrijgen, dat vrij is van cementhuid en curing compound enz. Beton dient minimaal 4 weken oud te zijn. Betonstaal stralen tot een reinigingsgraad SA 2,5 en behandelen met een geschikte anticorrosie epoxyprimer.

## MENGEN

Giet de volledige hoeveelheid verharder (component B met zwarte kleur) bij het bindmiddel (component A). Meng component A en component B minimaal 3 minuten met een langzaam draaiend (< 400 t/min) mengtoestel met mengkop, totdat een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Meng alleen een Sika® Repair®-EP hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.

## VERWERKING

Op de voorbereide betonnen ondergrond eerst Sika Primer EP of Sikafloor®-161 (0,35 kg/m<sup>2</sup>) als hechtbrug aanbrengen. De Sika® Repair®-EP mortel met een truweel aanbrengen op de nog natte primerlaag (primer mag niet droog zijn).

Op plafonds, aanbrengen in een laag van maximaal 10 mm. Na uitharding kan een volgende laag aangebracht worden.

Op verticale oppervlakken toepasbaar in lagen van maximaal 25 mm zonder bekisting.

Minimale laagdikte: 1,5 mm.

Voor grote diktes of scherpe hoeken, raden we het gebruik van een bekisting aan.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatie middelen met Sika® Colma Reiniger onmiddellijk na gebruik. Uithardend materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

## WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 verhandelbaarheid 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

### TECHNISCHE FICHE

Sika® Repair®-EP  
April 2022, Versie 02.02  
020302040070000003