

Productinformatieblad

Editie 09/01/2012
 Identificatie nummer:
 Versie NL: 09/12/2010
 Sika® Repair EP

Sika® Repair EP

2-Componenten, epoxy reparatiemortel

Product-omschrijving

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

Toepassingsgebieden

- Als reparatiemortel voor een groot aantal toepassingen:
- Reparatiemortel voor beton, cementmortel en steen
 - Opvullen van gaten en beschadigde hoeken, randen en voegflanken in beton
 - Starre invulling van brede, niet bewegende voegen
 - Invulling en verzegeling van scheuren (zonder beweging)
 - Uitstekend geschikt voor het vervaardigen van holplinten ofwel sanitaire plinten ter plaatse van vloer-/wandaansluitingen

Eigenschappen / voordelen

- Sika® Repair EP heeft de volgende voordelen:
- Snelle uitharding
 - Toepasbaar op droge en matvochtige betonnen ondergronden
 - Krimprijke uitharding
 - Uitharding wordt niet gehinderd door een hoge vochtigheidsgraad
 - Uitstekende hechting op beton
 - Hoge mechanische weerstand
 - Bestand tegen stoten en slijtage
 - Thixotroop, zakt niet uit. Applicatie verticaal en boven het hoofd mogelijk
 - Verschillend gekleurde componenten (voor mengcontrole)

Testen

Rapporten / certificaten

CE markering – EN 1504-3
 Overeenkomstig met klasse R4:
 - Principe 3 (betonherstel) – Methode 3.1
 - Principe 7 (behoud of herstel van passiviteit) – Methode 7.2
 Overeenkomstig met klasse R3
 - Principe 4 (structurele versterking) – Methode 4.4

Productgegevens

Vorm

Kleur Grijs (ca. RAL 7030)

Verpakking Sets à 5 kg en 15 kg

Opslag

Opslagcondities / houdbaarheid 12 maanden vanaf datum van productie, indien opgeslagen in originele ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C.



Technische gegevens

Basis	Epoxyhars.
Soortelijk gewicht	2,00 kg/ltr (component A+B gemengd)
Vaste stofgehalte	~ 100%

Mechanische/fysische eigenschappen

Druksterkte	77 N/mm ²	(NBN EN12190)
Buigtreksterkte	~ 38,7 N/mm ²	(NBN 12-208)
Treksterkte	2,4 - 3,6 N/mm ²	
Hechtsterkte	Betonbreuk	

Systeem-informatie

Verbruik	2 kg/m ² /mm laagdikte
Systeemopbouw	<i>Reparatie, plinten en detaillering en verticale verwerking:</i> <ul style="list-style-type: none">- Hechtbrug: Sikafloor[®]-156- Mortel: Sika[®] Repair EP

Applicatie details

Ondergrond kwaliteit	<p>De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².</p> <p>De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.</p> <p>Beton dient minimaal 4 weken oud te zijn.</p>
Ondergrond-voorbereiding	<p>Beton, mortel, natuursteen, stenen:</p> <p>De ondergrond moet gezond, droog, schoon en vrij van vervuiling, ijs, staand water, vet, olie, oude oppervlaktebehandelingen of coatinglagen zijn en alle losse of brokkelige stukken moeten worden verwijderd om een open gestructureerd en fijn hechtoppervlak te verkrijgen, dat vrij is van cementhuid en curing compound enz.</p>

Verwerkingscondities/limieten

Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C.
Materiaaltemperatuur	Sika [®] Repair EP moet bij een temperatuur tussen +10°C en +30°C verwerkt worden.
Ondergrondvochtigheid	Indien aangebracht op matvochtig beton, de primer goed inwrijven in de ondergrond.
Dauwpunt	<p>Pas op voor condensatie!</p> <p>De omgevingstemperatuur tijdens de applicatie moet minimaal 3°C hoger zijn dan het dauwpunt.</p>

Verwerkings-instructies

Mengverhouding	Component A : component B = 97,12 : 2,88 (gewichtdelen)
Mengen	<p>Gedoseerde sets:</p> <p>Meng component A en B minimaal 3 minuten met een mengspindel in een langzame draaiende elektrische boormachine (maximaal 400 rpm), totdat er een glad homogeen materiaal in een gelijkmatige grijze kleur ontstaat. Meng alleen een</p>

hoeveelheid die verwerkbaar is binnen de verwerkingstijd.

Aanbrengen / gereedschap

Op de ondergrond een hechtbrug aanbrengen met Sika®-156. De mortel aanbrengen in de nog kleverige laag.

Op plafonds, aanbrengen in opeenvolgende lagen van maximaal 10 mm.

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

Maximale laagdikte horizontaal: 60 mm

Indien uitgehard, controleer de aanhechting door middel van kloppen met een hamer.

Reiniging

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

Verwerkingstijd

Ca. 90 minuten bij +20°C.

De verwerkingstijd begint op het moment dat de hars en harder 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).

Uitharding

Verwerkt product

Temperatuur	Overlaagbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 36 uur	~ 21 dagen
+20°C	~ 12 uur	~ 14 dagen
+30°C	~ 6 uur	~ 6 dagen

Note: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

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 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 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