

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

HECHTBRUG EN CORROSIEBESCHERMING WAPENINGSIJZER

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® is een cementgebonden, epoxyhars verbeterde 3-componenten beschermingsmateriaal met corrosie inhibitor toegepast als hechtbrug en voor de bescherming van het wapeningsijzer. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® voldoet aan de eisen van de EN 1504-7.

TOEPASSING

- Geschikt voor de beheersing van anodische gebieden (principe 11, methode 11.1 volgens EN 1504-9)
- Geschikt bij betonreparatie als corrosiebescherming van het wapeningsijzer
- Geschikt als hechtbrug op beton en mortel

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bevat EpoCem® technologie - verbeterde hechtbrug
- Verlengde open tijd voor reparatiemortels
- Toepasbaar met de meeste Sika® MonoTop® reparatiemortels
- Uitstekende hechting op beton en staal
- Bevat corrosie-inhibitoren
- Gecertificeerd voor applicatie bij dynamische belastingen
- Goede bestendigheid tegen water en chloride indringing
- Hoge afschuifsterkte
- Lange verwerkingstijd
- Eenvoudig te mengen
- Kan worden opgeborsteld of aangebracht met een spuitpistool

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Portlandcement, epoxyhars, speciaal geselecteerde toevoegingen en vulstoffen	
Verpakking	Sets à 20 kg: A (1,14 kg) + B (2,86 kg) + C (16 kg)	
Uiterlijk / kleur	Gemengd product donkergrijs	
	Component A	Witte vloeistof
	Component B	Kleurloze vloeistof
	Component C	Donkergrijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® wordt opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij een temperatuur van +5°C tot +25°C en beschermd tegen vocht.	
Soortelijk gewicht	Componenten A+B+C gemengd: ~ 2,0 kg/l bij +23°C	

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtteksterkte	≥ 1,5 N/mm ² (MPa) (na 28 dagen)	(EN 1542)
Afschuifsterkte	Voldoet	(EN 15184)
Thermische uitzettingscoëfficiënt	Circa 18 x 10 ⁻⁶ m/(m x °C)	(EN 1770)
Waterdampdiffusieweerstand	μH ₂ O ~ 500	
Diffusieweerstand tegen koolstofdioxide	μCO ₂ ~ 7300	
Corrosietest	Voldoet	(EN 15183)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® is onderdeel van het Sika reparatiesysteem dat voldoet aan de relevante delen van de Europese Norm EN 1504 en bestaat uit:	
	Hechtbrug/ bescherming wapeningsijzer	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Lichtgewicht reparatiemortel	Sika MonoTop®-352 N
	Structurele reparatiemortel	Sika MonoTop®-412 N
	Poriëndichter en plamuurmortel	Sika MonoTop®-723 N

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Bescherming wapeningsijzer: ~ 2 kg/m ² per laag (~ 1 mm laagdikte) Minimaal 2 lagen aanbrengen (~ 2 mm laagdikte)	
	Als hechtbrug, ondergrond: Afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond: > 1,5 tot 2,0 kg/m ² per mm laagdikte	
Omgevingstemperatuur	+5°C Minimaal; +30°C maximaal	
Ondergrondtemperatuur	+5°C minimaal; +30°C maximaal	
Pot-life	~ 3 uur (bij +20°C)	
Wachttijd tot overlagen	Maximale wachttijd voor het aanbrengen van reparatiemortel. Reparatiemortels of niet snel uithardend beton kunnen "nat-in-nat" worden aangebracht op de SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®, maar met een maximale wachttijd van:	
	Temperatuur	Maximale wachttijd
	+5°C	6 uur
	+10°C	5 uur
	+20°C	2 uur
+30°C	1 uur	

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton:

De betonnen ondergrond dient vrij te zijn van stof, losse delen, oppervlakte vervuiling en materialen die de hechting verstoren of voorkomen dat de ondergrond vocht opneemt of benat wordt door de reparatiemortel. Gedelamineerd, zwak, beschadigd en slechte beton en indien nodig gezond beton moet worden verwijderd met geëigende middelen. De ondergrond vooraf voorbevochtigen tot de ondergrond verzadigd is en tijdens de verwerking dient de ondergrond matvochtig te zijn, staand water vermijden. Het oppervlak dient een donker, mat uiterlijk te hebben zonder dat het glanst, oppervlakte poriën en oneffenheden mogen niet gevuld zijn met water.

Wapeningsijzer:

Roest, walshuid, mortel, beton, stof en andere losse delen en schadelijk materiaal die de hechting verminderen of corrosie vormen dienen te worden verwijderd en gestraald in de reinigingsgraad SA 2 volgens ISO 8501-1. Oppervlak moet worden geprepareerd door middel van straal technieken of hoge druk waterstralen.

MENGEN

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® kan gemengd worden met een laagtoerige elektrische menger (< 250 rpm). Component A en component B voor het openen goed schudden en daarna in emmer gieten; 30 seconden mengen, daarna onder voortdurend mengen langzaam component C toevoegen. Minimaal 3 minuten machinaal mengen ervoor zorgend dat er zo weinig als mogelijk lucht wordt ingemengd. 5 - 10 minuten laten staan en het borstelbare product vervolgens verwerken. **Geen water toevoegen!**

VERWERKING

Aanbrengen als bescherming wapeningsijzer:

Breng de eerste laag circa 1 mm dik aan met een medium harde kwast, borstel of spuitpistool op het voorbehandelde wapeningsijzer.

Breng de tweede laag aan nadat de eerste laag is uitgehard tot stadium nagelvast (wachtijd van 2 - 3 uur bij +20°C). Verwerk daaropvolgende reparatie mortels nat op droog (zodat de beschermlaag niet verwijderd wordt).

Aanbrengen als hechtbrug:

Met een medium harde kwast, borstel of spuitpistool op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Voor een optimale aanhechting het oppervlak krachtig inborstelen zodat alle poriën en oneffenheden geraakt zijn met de hechtslurry. (minimale laagdikte 0.5 mm) Verwerk daaropvolgende reparatie mortels nat-in-nat. De vers aangebrachte SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® moet tot het aanbrengen van de navolgende laag beschermd worden tegen regen en vervuiling.

Applicatie met dynamische belasting:

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® is getest met de onderstaande Sika Reparatiemortel en is gecertificeerd voor toepassing met dynamische belasting. Raadpleeg de separate productinformatiebladen voor meer informatie.

Natte spuitmethode:

Corrosiebescherming	SikaTop® Armatec®-110
en/of hechtbrug	EpoCem®
Reparatie en overlagen:	Sika MonoTop®-412 N

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bescherm de verse mortel tegen regen zolang het materiaal niet is uitgehard.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschappen en materieel na gebruik onmiddellijk reinigen met water. Uitgehard materiaal kan alleen nog mechanisch verwijderd worden.

BEPERKINGEN

Raadpleeg de Method Statement voor betonreparatie met het Sika® MonoTop® systeem voor meer informatie betreffende de ondergrond voorbehandeling of raadpleeg de aanbevelingen volgens de EN 1504-10.

- Voorkom applicatie in direct zonlicht, sterke wind of regen.
- Voeg geen water toe bij de aanbevolen dosering.
- Alleen aanbrengen op schone voorbehandelde ondergronden.
- Niet aanbevolen bij gebruik van snelbindende beton of mortels, bijvoorbeeld Sika MonoTop®-211 RFG.

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

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.

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

SikaTopArmatec-110EpoCem-nl-NL-(01-2019)-3-1.pdf

Productinformatieblad
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Januari 2019, Version 03.01
020302020050000001

