

Technische fiche

Editie 1, 2013

Identificatie no. 02 03 02 01 001 0 000001

Versie no. 15012013

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®**Hechtbrug en corrosiebescherming van betonstaal****Product****Omschrijving**

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® is een cementshoudend, met epoxyhars verbeterd, 3-componenten coatingmateriaal dat corrosie-inhibitoren bevat. Het wordt gebruikt als hechtbrug en bescherming tegen corrosie van betonstaal. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® voldoet aan de eisen van EN 1504-7.

Toepassingen

- Geschikt voor de beheersing van anodische gebieden (principe 11, methode 11.1 volgens EN 1504-9).
- Geschikt tijdens betonherstelling als corrosiebescherming van de wapening.
- Geschikt als hechtbrug op beton en mortel.

**Eigenschappen /
Voordelen**

- Bevat EpoCem®-technologie – verbeterde hechting.
- Langere open tijd voor reparatiemortels.
- Compatibel met de meeste Sika MonoTop® reparatiemortels.
- Uitstekende hechting op beton en staal.
- Bevat corrosie-inhibitor.
- Gecertificeerd voor applicatie onder condities met dynamische belasting.
- Goede weerstand tegen indringing van water en chloriden.
- Hoge afschuifsterkte.
- Lange verwerkbaarheidstijd
- Gemakkelijk te mengen.
- Kan worden opgebracht met kwast of spuitpistool.

Proeven**Testrapporten /
Certificaten**

CE-vereiste:

BAM, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlijn, Duitsland - Initial Type Test report conform EN 1504-7, nr. BAM VI.1 / 14574-2, gedateerd op 13 mei 2009.

BAM, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlijn, Duitsland - Applicatie bij mobiele dynamische belasting - Nr. VII.1 / 126904/1, gedateerd op 1 juli 2008.

Polymer Institut, Flörsheim-Wicker, Duitsland - Bepaling van weerstand tegen bezwijking door afschuiven tussen oud en nieuw beton, nr. P 2965, gedateerd op 30 september 2002.



Productgegevens

Vorm

Uiterlijk / Kleur	Donkergrijs na mengen Component A: witte vloeistof Component B: kleurloze vloeistof Component C: donkergrijs poeder
--------------------------	--

Verpakking	Voorgedoseerde kit van 20 kg: A (1,14 kg) + B (2,86 kg) + C (16 kg)
-------------------	---

Opslag

Opslagcondities / Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum, indien opgeslagen in originele niet geopend en onbeschadigde verpakking, op een frisse en droge plaats bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
---------------------------------------	--

Technische gegevens

Chemische basis	Portland-cement, epoxyhars, geselecteerde aggregaten en toeslagstoffen
------------------------	--

Densiteit	Densiteit van het mengsel A+B+C: ~ 2 kg/l bij +23°C
------------------	---

Thermische uitzettingscoëfficiënt	$18 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \times ^\circ\text{C})$ (EN 1770)
--	--

Diffusieweerstand Koolstofdioxide (μCO_2)	~ 40 000
--	----------

Diffusieweerstand Waterdamp ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	~ 700
---	-------

Mechanische / fysische eigenschappen	+20°C in labocondities
---	------------------------

Hechting	> 1,5 N/mm ² na 28 dagen
-----------------	-------------------------------------

Afschuifsterkte	~ 16 N/mm ² (wachtijd 2 uur)
------------------------	---

Systeeminformatie

Systeemopbouw SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® is onderdeel van een Sika betonreparatiesysteem en voldoet aan het relevante deel van de Europese norm EN 1504. Dit reparatiesysteem kan uit volgende stappen bestaan:

- Hechtbrug en corrosiebescherming:
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
- Structurele herstellmortels:
Sika MonoTop® -412N / SikaGrout®-316
- Poriënvuller en egalisatiemortel
Sika MonoTop®- 723N

Verwerkingsdetails

Verbruik *Als corrosiebescherming van betonstaal*
~ 2 kg per m² en per laag (~ 1 mm dik)
In totaal minimaal 2 lagen (~ 2 mm dik)

Als hechtingsprimer, ondergrond:
> 1,5 tot 2,0 kg per m² /mm afhankelijk van ondergrondcondities

Kwaliteit van de ondergrond *Beton:*
Het beton moet vrij zijn van stof, los materiaal, oppervlakteverontreiniging en materialen die de aanhechting, aanzuiging of benatting van de ondergrond door reparatiematerialen verhinderen.

Betonstaal:
Roest, walshuid, mortel, beton, stof en ander los en schadelijk materiaal dat de hechting beperkt of bijdraagt tot corrosie moet worden verwijderd.
Minimale zuiverheidsgraad SA 2 volgens ISO 8501-1

Vorbereiding van de ondergrond *Beton:*
De ondergrond moet schoon, vet en olievrij te zijn en zonder losse of slecht hechtende delen. Cementshuid, verflagen of oppervlakte behandelingen moeten volledig verwijderd zijn met geschikte middelen.
De ondergrond vooraf grondig voorbevochtigen tot de ondergrond verzadigd is. Tijdens de verwerking dient de ondergrond verzadigd te zijn met water, matvochtig aan zijn oppervlak zonder staand water.

Betonstaal:
Vorbereiden met schurende straaltechnieken of met water onder hoge druk.

Toepassingsvoorwaarden / Beperkingen

Ondergrondtemperatuur Minimum +5°C, maximum +30°C

Omgevingstemperatuur Minimum +5°C, maximum +30°C

Verwerkingsinstructies

Wachttijd *Maximale wachttijd alvorens de herstellmortel aan te brengen*

De Sika herstellmortels en beton met trage binding mogen op de SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® aangebracht worden binnen een maximale wachttijd van:

6 uur bij +30°C
5 uur bij +20°C
2 uur bij +10°C
1 uur bij +5°C

Mengen	<p>SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® kan worden gemengd met een traag draaiend (<250 tpm) elektrisch mengtoestel.</p> <p>Componenten A en B grondig schudden alvorens ze te openen. De vloeibare componenten A + B in een geschikte mengbak gieten en mengen gedurende 30 seconden mengen. Tijdens het mengen van de componenten A+B, traag het poeder component C toevoegen. De 3 componenten samen mengen gedurende ten minste 3 minuten, beperk hierbij het toevoegen van lucht. Het mengsel 5 tot 10 minuten laten staan tot het gemengde bekledingsmateriaal een kwastbare en lichtdruipende consistentie vertoont.</p> <p>GEEN WATER TOEVOEGEN!</p>								
Aanbrengen / Gereedschap	<p><i>Als bescherming tegen wapeningscorrosie:</i> Breng de eerste laag ± 1 mm dik op het voorbehandelde betonstaal aan . Gebruik hiervoor een middelharde kwast of een spuitpistool. Breng een tweede laag aan wanneer de eerste hard genoeg is om met een vingernagel te bekrassen (~2 - 3 uur bij +20°C)</p> <p><i>Als hechtbrug:</i> Breng met een middelharde kwast of spuitpistool aan op een voorbereide ondergrond. Om een goede hechting te verkrijgen moet u SikaTop Armatec-110 EpoCem goed ingewerkt in de ondergrond. Alle poriën moeten gevuld zijn.(minimum laagdikte van 0,5 mm) Vers aangebrachte SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® wordt beschermd tegen verontreiniging en regen tot de reparatiemortel wordt opgebracht.</p> <p><i>Toepassing bij dynamische belasting:</i> SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® werd getest met de volgende Sika-reparatiemortels en is gecertificeerd voor applicaties bij dynamische belasting. Raadpleeg de afzonderlijke bladen voor meer info.</p> <p><i>Verwerking met het droog spuitproces:</i></p> <table border="0" data-bbox="608 981 1519 1043"> <tr> <td>Corrosiebescherming:</td> <td>SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®</td> </tr> <tr> <td>Reparatie en overlaging:</td> <td>SikaCem®-Gunite 133</td> </tr> </table> <p><i>Verwerking met het nat spuitenproces:</i></p> <table border="0" data-bbox="608 1093 1519 1155"> <tr> <td>Corrosiebescherming en / of hechtbrug:</td> <td>SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®</td> </tr> <tr> <td>Reparatie en overlaging:</td> <td>Sika MonoTop®-412 N</td> </tr> </table>	Corrosiebescherming:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Reparatie en overlaging:	SikaCem®-Gunite 133	Corrosiebescherming en / of hechtbrug:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Reparatie en overlaging:	Sika MonoTop®-412 N
Corrosiebescherming:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®								
Reparatie en overlaging:	SikaCem®-Gunite 133								
Corrosiebescherming en / of hechtbrug:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®								
Reparatie en overlaging:	Sika MonoTop®-412 N								
Reiniging gereedschap	Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.								
Praktische Gebruiksduur	~ 3 uur bij +20°C								
Opmerkingen i.v.m. de verwerking / Beperkingen	<p>De werkbeschrijving voor betonreparatie met het Sika MonoTop® systeem raadplegen voor meer info betreffende ondergrondvoorbereiding of raadpleeg de aanbevelingen vermeld in EN 1504-10</p> <p>Vermijd toepassing in rechtstreeks zonlicht en/of bij sterke wind en/of regen.</p> <p>Alleen aanbrengen op ondergronden die zijn voorbereid en in goede staat verkeren.</p> <p>NIET aanbevolen voor gebruik met snel bindend beton of snelbindende mortels.</p>								
Uitharding									
Nabehandeling	De verse mortel tegen regen beschermen wanneer het materiaal nog niet is uitgehard.								

Waardenbasis	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.
Lokale beperkingen	Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.
Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.
Herinnering	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.
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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE-markering

De geharmoniseerde Europese norm EN 1504-7 "Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies – Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Deel 7: Bescherming tegen wapeningscorrosie" specificeert de vereisten voor de actieve schermen voor bescherming van bestaande ongecoate staalwapening en ingewerkt staal in betonnen structuren onder herstel.

Bescherming tegen wapeningscorrosie gebruikt als herstel van betonnen structuren onder deze specificatie – ze moeten een CE-label dragen overeenkomstig Bijlage Za.2, tabel ZA.2 conformiteit 2+ en voldoen aan de vereisten van het verstrekte mandaat van de Construction Product Directives (89/106/EEC) (bouwproductenrichtlijn).

	
2116	
Sika Services AG, Tüffenwies 16-22 CH - 8048 Zürich, Switzerland Factory number 1003 09 ¹⁾ 2116-CPD-0101	
EN 1504-7 Bescherming tegen wapeningscorrosie voor andere toepassingen dan lage prestatievereisten	
Corrosiebescherming	Geslaagd
Afschuifsterkte	Geslaagd
Gevaarlijke bestanddelen	Conform 5.3

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering werd toegewezen.



Sika nv
Pierre Dupontstraat 167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

