

Product informatieblad
Editie: 04/05/2011
Identificatienummer: 2011/PM
Versienummer: 0
Versie NL: 09/12/2011
SikaQuick®-506 FG

SikaQuick®-506 FG

Snelle reparatiemortel met geïntegreerde corrosiebescherming

Product-omschrijving	1-component, kunststof gemodificeerde, snel afbindende cementgebonden mortel met geïntegreerde corrosie-inhibitor, die voldoet aan de eisen van de klasse R3 volgens EN 1504-3.
Toepassingsgebieden	Mortel voor reparaties van beton, steen en mortelondergronden in het kader van onderhoudsvoorschriften bij woon en overheidsgebouwen; niet inzetbaar voor infra structurele werken met vorst/dooizout belasting zonder extra bescherming. - Geschikt voor betonherstel (Principe 3, Methode 3.1 volgens EN 1504-9). Voor reparatie en oppervlakte herstel van afgedrukte en beschadigde betondelen van gebouwen in hoogbouw. - Geschikt voor de versterking van betonskeletbouw (Principe 4, Methode 4.4 volgens EN 1504-9). Verhoging van de draagkracht van een betonconstructie door aanvulling met mortel.
Eigenschappen/voordelen	▪ Corrosiebescherming, hechtbrug en reparatiemortel in één product ▪ Arbeidsbesparend; 1 arbeidsgang ▪ Zonder hechtbrug te verwerken ▪ Laagdikte tot maximaal 60 mm in één arbeidsgang ▪ Zeer goede standvastheid ▪ Goed te modelleren, structuur aan te brengen en te vormen ▪ Snel overwerkbaar en snel afbindend ook bij lage temperaturen, na 3 uur te behandelen met Sikagard®-552 ElasticPrimer W of water ▪ Na 6 uur vorstbestendig ▪ De geïntegreerde toeslagstoffen verzekeren de corrosiebescherming zoals vermeld
Testen	
Testrapporten/certificaten	Voldoet voor de onderzochte parameters aan de eisen volgens EN 1504-3 uitgave 2006 (Basiskeuring uitgevoerd door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring). Productiecontrole volgens EN 1504 door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring.
Productgegevens	
Vorm	
Uiterlijk/kleur	Grijs poeder
Verpakking	Papieren zak à 12 kg en 25 kg.
Opslag	
Opslagcondities / houdbaarheid	In ongeopende originele verpakking 12 maanden houdbaar. Beschermen tegen vocht. Niet gevoelig voor vorst.



Technische gegevens

Soortelijk gewicht	Ca. 1,25 kg/liter (stortgewicht van de mortel) Ca. 1,85 kg/liter (verse mortel bij 20°C) Ca. 1,90 kg/liter (uitgeharde mortel na 28 dagen)
Korrelgrootte	Maximaal 1,2 mm
Laagdikte	Minimaal 6 mm per arbeidsgang Maximaal 30 mm per arbeidsgang Plaatselijke reparatie van schade mogelijk tot 60 mm in één arbeidsgang.

Mechanische/Fysische eigenschappen

Druksterkte	> 10 N/mm ² > 30 N/mm ² > 45 N/mm ²	1 dag bij 20°C 7 dag bij 20°C 28 dagen bij 20°C	(EN 196-1) (EN 196-1) (EN 196-1)
Buigtreksterkte	> 2 N/mm ² > 6 N/mm ²	1 dag bij 20°C 28 dagen bij 20°C	(EN 196-1) (EN 196-1)

Eisen Eisen/resultaten volgens EN 1504-3 Klasse R3 (getest met 3,75 liter water per 25 kg mortel):

	Testmethode	Resultaat (ITT)	Eis (R3)
Druksterkte	EN 12190	49,3 N/mm ²	> 25 N/mm ²
Chloridegehalte	EN 1015-17	0,0078 %	< 0,05 %
Hechtsterkte	EN 1542	2,1 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Carbonatatie-weerstand	EN 13295	NPD	NPD
E-modulus	EN 13412	18,6 GPa	> 15 GPa
Bestandheid tegen temperatuurs-wisseling Deel 4	EN 13687-4	1,74 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Capillaire wateropname	EN 13057	0,24 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	< 0,5 kg. kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Systeeminformatie

Systeem Opbouw

Opbouw / wachttijden bij + 20°C / 75 % RLV

De Sika-Blits-formule voor beton		
Reparatie volgens DIN 18 363 2+2+1 uren = ½ werkdag	Reparatie met plamuurmortel 2+2+1 uren = ½ werkdag	Reparatie met elastische tussenlaag 1 werkdag
SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG
2-3 uur	2-3 uur	2-3 uur
Sikagard®-552 ElasticPrimer W	Sika MonoTop®-723 N	Sikagard®-552 W
2-3 uur	2-3 uur	2-3 uur
Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-545 W Elastofill
1 uur	1 uur	4 uur
Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-675 Color W	Sikagard®-550 W Elastic
Als deze wachttijden worden aangehouden werken de vervolglagen als "nabehandeling".		1 uur
		Sikagard®-550 W Elastic

Verwerkingsinstructies	
Verbruik	Ca. 1,60 kg mortelpoeder per m² en per mm laagdikte. Het materiaalverbruik is afhankelijk van de ondergrond en de verwerkmethode.
Ondergrond voorbehandeling	<i>Beton:</i> De ondergrond dient schoon en voldoende druksterk te zijn (min. 25 N/mm²), evenals een voldoende hechtsterkte te bezitten (min. 1,5 N/mm²). De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementhuid en materialen die de hechting verminderen. <i>Wapeningsijzer:</i> Roest, walshuid, mortel, beton, stof en andere losse en schadelijke materiaal dat hechting vermindert of bijdraagt aan corrosie moet worden verwijderd. Raadpleeg ook de specifieke eisen volgens EN 1504-10. Voorwaarde voor een goede hechting tussen ondergrond en reparatiemortel is een geschikte ruwheid van de ondergrond. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn, en dient minimaal 1 mm te bedragen (beproeving dient in navolging van de zandvlekmethodede volgens RVS 15.346, blad 1, uitgevoerd te worden). Geëigende methoden voor de ondergrondvoorbehandeling zijn: hogedruk waterstralen, of zandstralen. Andere voorbehandelingsmethoden zoals hakken, freezezen e.d. behoeven zonder twijfel een verdere voorbehandeling met straalapparatuur, om blijvende constructiedefecten te verwijderen. De ondergrond minimaal 12 uur van te voren bevochtigen tot de ondergrond verzadigd is met water en tijdens de verwerking dient de ondergrond matvochtig te zijn. Staand water vermijden. Staal, wapeningsijzer en dergelijke dienen vrij te zijn van onder andere: walshuid, vuil, olie, vet, roest. Bij twijfel vooraf een proefvlak maken.
Verwerkingcondities/ limieten	
Verwerkingstemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +30 °C
Verwerkingsinstructies	
Mengverhouding	3,75 – 4,0 liter water per zak à 25 poeder (dit geldt ook voor machinale verwerking). Volgens de aangegeven mengverhouding SikaQuick®-506 FG met water in een geschikt mengvat met een elektrische menger (max. 500 toeren/min.) mengen tot een homogene massa. Minimaal 3 minuten mengen.
Verwerkingsmethode en gereedschap	De handmatige verwerking van SikaQuick®-506 FG wordt uitgevoerd met spaan of troffel op de matvochtige ondergrond. Na aanbrengen de SikaQuick®-506 FG met een troffel of rei afwerken en na voldoende aantrekken met een schuurbord zonder extra water afgladen. De SikaQuick®-506 FG is een beton reparatiemortel met een krimparme uitharding. Bij sterke zonbelasting of wind, dient de mortel met hiervoor geëigende hulpmiddelen tegen te snel uitdrogen beschermd te worden. Bij het aanhouden van de verwerkingsvoorschriften van de Sika Blitz formule (zie systeemopbouw) vervalt de normale nabehandeling.
Reinigen	Gereedschappen kunnen worden gereinigd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.
Verwerkingstijd	20 minuten bij +23°C
CE markering	CE 1139 Sika Österreich GmbH



Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Beton reparatie product voor structurele reparatie PCC mortel (gebaseerd op polymeer-hydraulische cement mortel)	
Druksterkte	> 25 MPa
Chloridegehalte	< 0,05 %
Hechtsterkte	> 1,5 MPa
Carbonatatie weerstand	NPD
Elasticiteitsmodulus	> 15 GPa
Thermische compatibiliteit Deel 1	Klasse R3
Capillaire absorptie	< 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Gevaarlijke bestanddelen	Voldoet aan 5.4
Brandbestendigheid	Euroklasse A1

Voorzorgs- maatregelen

Beschermende maatregelen	Om allergische reacties te voorkomen beschermende handschoenen gebruiken. Verwissel vuile werkkleding en was de handen voor pauzes en na afloop van het werk. Locale regelgeving alsmede gezondheid- en veiligheidsadvies op de verpakking en etiketten moeten worden gerespecteerd.
Milieu	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad
Transport	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad
Wettelijke kennisgevingen	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.