

## 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 onderhoudsvorschriften 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 W Aquaprimer
- 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

<b>Opslagcondities / houdbaarheid</b>	In ongeopende originele verpakking 12 maanden houdbaar. Beschermen tegen vocht. Niet gevoelig voor vorst.
---------------------------------------	---

## Technische gegevens

<b>Soortelijk gewicht</b>	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)
---------------------------	--

<b>Korrelgrootte</b>	Maximaal 1,2 mm
----------------------	-----------------

<b>Laagdikte</b>	Minimaal 6 mm per arbeidsgang Maximaal 30 mm per arbeidsgang Plaatselijke reparatie van schade mogelijk tot 60 mm in één arbeidsgang.
------------------	---

## Mechanische/fysische eigenschappen

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

<b>Buigtreksterkte</b>	> 2 N/mm <sup>2</sup>	1 dag bij 20°C	(EN 196-1)
	> 6 N/mm <sup>2</sup>	28 dagen bij 20°C	(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 <sup>2</sup>	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Chloridgehalte	EN 1015-17	0,0078 %	< 0,05 %
Hechtsterkte	EN 1542	2,1 N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Carbonatatieweerstand	EN 13295	NPD	NPD
E-modulus	EN 13412	18,6 GPa	> 15 GPa
Bestandheid tegen temperatuurswisseling Deel 4	EN 13687-4	1,74 N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Capillaire wateropname	EN 13057	0,24 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>

## Systeminformatie

### Systemopbouw

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
<b>2-3 uur</b>	<b>2-3 uur</b>	<b>2-3 uur</b>
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sika® MonoTop®-723 N	Sikagard®-552 W Aquaprimer
<b>2-3 uur</b>	<b>2-3 uur</b>	<b>2-3 uur</b>
Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-545 W Elastofill
<b>1 uur</b>	<b>1 uur</b>	<b>4 uur</b>
Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-675 W ElastoColor	Sikagard®-550 W Elastic
Als deze wachttijden worden aangehouden werken de vervolglagen als "nabehandeling".		<b>1 uur</b>
		Sikagard®-550 W Elastic

Lagere temperaturen hebben langere wachttijden tot gevolg.

Uiteraard kan er ook met andere betonreparatie producten gewerkt worden, die langere wachttijden hebben. Bij dichte oppervlakken kan in plaats van de Sikagard-552 W Aquaprimer met de Sikagard-551 S Primer gewerkt worden. De wachttijden verlengen zich dan vanzelfsprekend. Bij oude lagen gelden de gegevens zoals vermeld in de productinformatiebladen.

### Verwerkingsinstructies

#### Verbruik

Ca. 1,60 kg mortelpoeder per m<sup>2</sup> en per mm laagdikte.  
Het materiaalverbruik is afhankelijk van de ondergrond en de verwerkingmethode.

#### Ondergrond- voorbehandeling

##### *Beton:*

De ondergrond dient schoon en voldoende druksterk te zijn (min. 25 N/mm<sup>2</sup>), evenals een voldoende hechtsterkte te bezitten (min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen of cementhuid en materialen die de hechting verminderen.

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 zandvlekmethodologie volgens RVS 15.346, blad 1, uitgevoerd te worden).

Geëigende methoden voor de ondergrondvoorbehandeling zijn: hogedruk waterstralen, of zandstralen. Andere voorbehandelingsmethoden zoals hakken, frezen 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

<b>Verwerkings-instructies</b>	
<b>Mengverhouding</b>	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.
<b>Verwerkingsmethode en gereedschap</b>	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 Blits formule (zie systeemopbouw) vervalt de normale nabehandeling.
<b>Reinigen</b>	Gereedschappen kunnen worden gereinigd met water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.
<b>Verwerkingstijd</b>	20 Minuten bij +23°C
<b>CE-markering</b>	Raadpleeg de prestatieverklaring
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	
<b>Waarde basis</b>	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden
<b>Beschermende maatregelen</b>	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.
<b>Milieu</b>	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad
<b>Transport</b>	Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad
<b>Wettelijke kennisgevingen</b>	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 30 241 01 20  
Fax +31 30 241 44 82  
www.sika.nl