

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaQuick<sup>®</sup>-506 FG

Snelle reparatiemortel voor betonherstel met geïntegreerde corrosiebescherming

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaQuick<sup>®</sup>-506 FG is een snel afbindende, kunststof gemodificeerde, vezelversterkte, krimparme reparatiemortel met corrosiebescherming, die voldoet aan de eisen van klasse R3 van de EN 1504-3.

### TOEPASSING

- Geschikt voor restauratiewerk (Principe 3, methode 3.1 van EN 1504-9). Reparatie van afgedrukt en beschadigd beton in gebouwen, bruggen, infrastructuur en hoogbouw.
- Geschikt voor structurele versterking (principe 4, methode 4.4 van EN 1504-9). Verhoging van de draagkracht van de betonconstructie door toevoeging van mortel.
- Geschikt voor het behoud of het herstel van de passiviteit (Principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504-9). Verhoging van de dekking met extra mortel en vervanging van verontreinigd of gecarbonateerd beton.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Corrosiebescherming, hechtbrug en reparatiemortel in één product
- De geïntegreerde corrosiebescherming beschermt de wapening
- Eenvoudig te verwerken
- Geen hechtbrug vereist
- Tot 60 mm laagdikte in één arbeidsgang
- Klasse R3 van de EN 1504-3
- Snel uithardend
- Goed te modelleren, structuur aan te brengen en te vormen
- Snel overwerkbaar en snel afbindend, ook bij lage temperaturen
- Opvolgende behandeling kan na ca. 3 uur worden gedaan
- Vorstbestendig na 6 uur
- A1 brandklasse

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Initiële beoordelingsrapportage in overeenstemming met EN 1504-3, MPA Hartl, Oostenrijk

### PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, geselecteerde toeslag- en hulpstoffen	
Verpakking	12 kg (emmer) en 25 kg (papieren zakken)	
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Goed bewaren in een onbeschadigde originele, gesloten verpakking, in een droge en koele omgeving.	
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder	
Maximale korrelgrootte	1,2 mm	
Soortelijk gewicht	~ 1.90 kg/liter	verse mortel bij +20°C

### TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Druksterkte</b>	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	1 dag bij +20°C	(EN 196-1)
	~ 35 N/mm <sup>2</sup>	7 dagen bij +20°C	
	~ 45 N/mm <sup>2</sup>	28 dagen bij +20°C	
<b>E-modulus bij drukbelasting</b>	~ 18 GPa		(EN 13412)
<b>Buigsterkte</b>	~ 2 MPa	1 dag bij +20°C	(EN 196-1)
	~ 6 MPa	28 dagen bij +20°C	
<b>Hechttreksterkte</b>	> 2,0 MPa		(EN 1542)
<b>Vorst-dooi weerstand</b>	> 1,5 MPa		(EN 13687-4)

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systeemopbouw

Opbouw-/wachttijden bij +20°C / 75% RLV voor de "Sika Blits formule" voor betonreparatie

<b>Betonreparatie volgens DIN 18363 2+2+1 = 1/2 werkdag</b>	<b>Betonreparatie met plamuurlaag 2+2+1 = 1/2 werkdag</b>	<b>Betonreparatie met elastische tussenlaag 1 werkdag</b>
SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 uur</b>	SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 uur</b>	SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 uur</b>
Sikagard®-552 W Aquaprimer <b>2 - 3 uur</b>	Sika MonoTop®-3020 <b>2 - 3 uur</b>	Sikagard®-552 W Aquaprimer <b>2 - 3 uur</b>
Sikagard®-675 W Elastocolor <b>1 uur</b>	Sikagard®-675 W Elastocolor <b>1 uur</b>	Sikagard®-545 W Elastofill <b>4 uur</b>
Sikagard®-675 W Elastocolor	Sikagard®-675 W Elastocolor	Sikagard®-550 W Elastic <b>1 uur</b>
		Sikagard®-550 W Elastic

Als de wachttijd wordt aangehouden, fungeren de volgende lagen als nabehandeling. Lagere temperaturen hebben langere wachttijden tot gevolg. In het kader van een normaal betonrenovatieproject zijn langere wachttijden ook mogelijk.

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.

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Mengverhouding</b>	1,80 tot 1,90 ltr water voor 12 kg poeder 3,75 tot 4,00 ltr water voor 25 kg poeder
<b>Verbruik</b>	Dit is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de laagdikte, die wordt aangebracht. In het algemeen ~16 kg poeder per cm laagdikte per m <sup>2</sup> .
<b>Opbrengst</b>	12 kg poeder levert ca. 7,8 liter mortel op. 25 kg poeder levert ca. 15,7 liter mortel op.

<b>Laagdikte</b>	Minimaal 6 mm, maximaal 30 mm Plaatselijk reparatiewerk tot 60 mm per arbeidsgang.
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Minimaal +5°C, maximaal +30°C
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Minimaal +5°C, maximaal +30°C
<b>Pot-life</b>	~ 20 minuten bij +23°C

## WAARDE BASIS

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

## 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.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

#### Beton

Het beton moet grondig schoon zijn, vrij van stof, los materiaal, oppervlaktevervuiling en materialen, die de hechting verminderen of de absorptie of bevochtiging door reparatiematerialen verhinderen.

Gedelamineerd, zwak, beschadigd en aangetast beton en, waar nodig, deugdelijk beton, moeten met geschikte middelen worden verwijderd.

De betonnen ondergrond moet gezond zijn en voldoende druksterkte ( $> 25 \text{ N/mm}^2$ ) hebben en een minimale hechtsterkte van  $1,5 \text{ N/mm}^2$ .

Voor specifieke eisen wordt verwezen naar de EN 1504-10 en Cur aanbeveling 118.

#### Wapeningsijzer

Roest, walshuid, mortel, beton, stof en andere losse en schadelijke materialen, die de hechting verminderen of bijdragen tot corrosie, moeten worden verwijderd. Oppervlakken moeten worden geprepareerd met behulp van straalmiddel of waterstralen onder hoge druk tot Sa 2 (ISO 8501-1). Voor specifieke eisen wordt verwezen naar de EN 1504-10 en Cur Aanbeveling 118.

### MENGEN

SikaQuick®-506 FG kan worden gemengd met een laagtoerige ( $< 500 \text{ rpm}$ ) handmenger of met een dwangmenger voor 2 tot 3 zakken of meer in één keer, afhankelijk van het type en formaat menger.

Houd bij het aanmaken rekening met de potlife van het product.

In kleine hoeveelheden kan SikaQuick®-506 FG handmatig worden gemengd.

Giet de minimaal aanbevolen hoeveelheid water in een geschikte mengkuip.

Voeg onder langzaam roeren het poeder toe aan het water en meng het product zorgvuldig gedurende minimaal 3 minuten, voeg zonodig extra water toe tot de maximaal aangegeven hoeveelheid en stel het product in op de gewenste consistentie.

## VERWERKING

### Hechtprimer:

Op een goed voorbereide en opgeruwde ondergrond is voor dit product over het algemeen geen hechtprimer nodig.

De SikaQuick®-506 FG moet iets dunner dan normaal worden aangemaakt en als schraaplaag worden aangebracht om de hechting van de reparatiemortel op de ondergrond te bevorderen.

### Corrosiebescherming wapeningsijzer:

Indien een bescherming nodig is, Sika® MonoTop®-1010 in twee lagen toepassen. De eerste laag door krachtig borstelen aanbrengen op de wapening. Na een droogtijd van 4-5 uur een tweede laag door krachtig borstelen aanbrengen op de wapening en het beton en vervolgens nat-in-nat SikaQuick®-506 FG aanbrengen.

SikaQuick®-506 FG kan handmatig worden toegepast met behulp van traditionele technieken. De geprepareerde ondergrond gedurende 2 uur voor het aanbrengen grondig voorbevochtigen. Houd het oppervlak nat en laat het niet drogen. Voor het aanbrengen overtollig water verwijderen met bijv. een schone spons. Het oppervlak moet er donker mat uitzien, zonder glinstering, en de poriën en oneffenheden van het oppervlak mogen geen water bevatten. Breng eerst een schraaplaag aan door de reparatiemortel stevig over het oppervlak van de ondergrond te schrapen om een dunne laag te vormen en eventuele poriën of oneffenheden in het oppervlak te vullen. Zorg ervoor dat het hele te repareren oppervlak wordt bedekt met de schraaplaag. Bouw de lagen op van onder naar boven door de mortel goed in de reparatiezone te drukken. Het oppervlak kan naar wens worden afgewerkt met behulp van een spaan, terwijl het nat is of met ander relevant gereedschap, zodra de mortel is begonnen met op te stijven.

## NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

SikaQuick®-506 FG is een krimparme reparatiemortel. In geval van sterk zonlicht of wind moet de mortel door passende maatregelen tegen een te snelle droging worden beschermd.

In overeenstemming met de verwerkingsstappen van de Sika Blits formule (zie systeemopbouw) vervangen de volgende lagen de noodzaak van nabehandeling.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en mengers direct na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

### SIKA NEDERLAND B.V.

Duurstedeweg 7 · 7418 CK Deventer  
Postbus 420 · 7400 AK Deventer  
Tel: 0570 - 62 07 44  
www.sika.nl · www.pulastic.com

## 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.

## 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.

SikaQuick-506FG-nl-NL-(03-2022)-2-2.pdf