

SikaQuick®-506 FG

Snabbhårdnande reparationsbruk med inbyggt korrosionsskydd

Produktbeskrivning	1-komponent, polymermodifierat, snabbhårdnande reparationsbruk med inbyggt korrosionsinhibitor. Produkten uppfyller kraven enligt klass R3 i EN-1504-3.
Användningsområde	Bruk för reparation av betong, lättbetong, bruk och sten i hus och andra liknande konstruktioner.
Fördelar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Korrosionsskydd + Vidhäftare + Reparationsbruk i en och samma produkt och applikation. Vidhäftare och korrosionsskydd kan uteslutas vilket innebär två arbetsmoment mindre och hantering av färre produkter. ■ Snabbhårdnande - en liten skada kan lagas, ytbehandlas och färdigställas på samma dag. ■ Upp till 60 mm i ett skikt (20 mm i tak) ■ Lätt att forma och strukturera ■ Beständig mot armeringskorrosion med inbyggt korrosionsinhibitor ■ Saltfrostbeständig ■ Exponeringsklasser enl. EN 206-1: XC4, XS3, XD3, XF4, XA3

Produktdata

Form	
Färg	Grått pulver
Förpackning	25 kg säck
Lagring	
Förhållanden Hållbarhet	SikaQuick®-506 FG skall lagras torrt och svalt. Vid föreskriven lagring i oöppnad förpackning är lagringstiden 12 månader efter tillverkningsdatum.
Tekniska Data	
Densitet	Bruk i färskt tillstånd: ~1,85 kg/l
Gradering	D _{max} : 1,2 mm
Lagertjocklek	Min 6 mm och max 60 mm.

**Mekaniska/fysiska
Egenskaper
(vid +20°C)**

**Tryckhållfasthet
(EN 196-1)**

~ 10 MPa (efter 1 dygn), ~ 30 MPa (efter 7 dygn) och ~ 45 MPa (efter 28 dygn)

**Böjdraghållfasthet
(EN 196-1)**

~ 2 MPa (efter 1 dygn) och ~ 6 MPa (efter 28 dygn)

Krav

Krav enligt EN 1504-3 klass R3 (prov med förhållande vatten:cement = 15%)

	Provningsmetod	Resultat (ITT resultat)	Krav (R3)
Tryckhållfasthet	EN 12190	49.3 N/mm ² (MPa)	≥ 25 N/mm ² (MPa)
Kloridjoninnehåll	EN 1015-17	< 0.008%	≤ 0.05%
Kapillär adsorption	EN 13057	0.24 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Karbonatiserings- resistens	EN 13295	Ok	Lägre än kontroll
Elasticitetsmodul	EN 13412	18.6 kN/mm ² (GPa)	≥ 15 kN/mm ² (GPa)
Termisk kompatibilitet Del 4	EN 13687-4	1.72 N/mm ² (MPa)	≥ 1.5 N/mm ² (MPa)
Vidhäftning	EN 1542	1.5 N/mm ² (MPa)	≥ 1.5 N/mm ² (MPa)

**System-
information**

SikaQuick® på betong		
Normal betongreparation	Enkel betongreparation	Betongreparation med spricköverbyggande beläggning
SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG
Sikagard®-552 W	Membranhärdare	Sikagard®-552 W
Sikagard® ElastoColor W		Sikagard®-550 W Elastic

Om täckande betongskikt är mindre än 10 mm måste armeringen skyddas med 2 x Sika® MonoTop®-910N.

På mycket täta underlag ska Sikagard®-551 S användas istället för Sikagard®-552 W. OBS! ändrad väntetid, se särskilt produktdatablad.

Väntetider (+20°C / 60% RH)	SikaQuick® på betong		
	Normal betongreparation	Enkel betongreparation	Betongreparation med spricköverbyggande beläggning
	1 arbetsdag	½ resp. 3 arbetsdagar	1 arbetsdag
	SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG	SikaQuick®-506 FG
	↓ 2 tim	↓	↓ 2 tim
	Sikagard®-552 W	Skyddas från uttorkning under 3 dygn	Sikagard®-552 W
	↓ 2 tim		↓ 2 tim
	Sikagard® ElastoColor W		Sikagard®-545 W Elastofill
	↓ 1 tim		↓ 1 tim
	Sikagard ElastoColor W		Sikagard-550 W Elastic

Om ovan angivna väntetider följs kommer den efterföljande ytbehandlingen att fungera som membranhärdare.

Vid utförande av betongrenovering är det självklart möjligt att ha längre väntetider mellan appliceringarna än ovan angivna. I så fall måste lagningen skyddas mot uttorkning med en membranhärdare.

Applikation

Åtgång	Detta beror på underlagets råhet och appliceringsmetod. Som riktvärde: ~1,6 kg pulver per m ² och mm skiktjocklek.
Arbetbarhet	~ 20 minuter vid 23°C
Appliceringstemperatur	Min. +5°C. Max. +30°C
Underlagets kvalitet	Alla ytor måste vara friska, rena samt fria från färgrester, olja, fett, damm och lösa partiklar.
Förberedande arbete	Cementhud eller liknande ytskikt måste avlägsnas genom blästring, vattenbilning, stålborstning eller liknande så att ytan blir rå/ojämn och möjliggör god vidhäftning. Eventuell frilagd armering rengörs från rost och lösa partiklar till renhet SA 2. Underlaget skall vara ordentligt förvattnat, men fortfarande sugande (ej fritt vatten på ytan) när bruket läggs. Om särskilda krav finns att vidhäftare ska användas kan Sika® MonoTop®-910N eller SikaTop®-Armotec 110 EpoCem® appliceras. På vertikala ytor behövs normalt ingen vidhäftare.
Utförandeinstruktioner	
Blandningsförhållande vatten:pulver)	~3,75 - 4,0 liter vatten per 25 kg pulver
Blandning	Häll uppmätt mängd vatten i en behållare. Tillsätt pulvret sakta under omrörning. För att undvika att luft dras in i bruket, blanda minst 3 minuter med bormaskinvisp på låg hastighet (max. 500 rpm).
Applikationsmetod	Bruket appliceras med slev, spackel eller liknande. Eftersom SikaQuick®-506 FG hårdar så snabbt kan bruket ej sprutas. SikaQuick®-506 FG kan läggas i skiktjocklek upp till 60 mm i ett skikt/arbetsmoment. När bruket börjar binda slutbearbetas ytan med svamp, filtbräda eller liknande. På horisontella ytor bör Sika® MonoTop®-910N användas för förbättrad vidhäftning.
Efterbehandling	Bruket ska skyddas från uttorkning så snart det börjar binda.
Rengöring av utrustning	Rengör verktyg och utrustning med vatten omedelbart efter användning. Härdat material kan avlägsnas med Sika NeatCrete betongrengöringsmedel eller på mekanisk väg.

Giltighet	All teknisk data presenterad i detta Produktdatablad är baserad på laboratorietester. Verkliga uppmätta värden kan variera på grund av omständigheter utom vår kontroll.
CE-märkning	Den europeiska standarden EN-1504-3 "Produkter och system för skydd och reparation- del 3 Reparation" specificerar identifikation, uppträdande (inklusive hållbarhet) och säkerhet hos produkter och system för reparation av betongytor (hus- eller anläggningskonstruktioner). Icke-konstruktiv reparation faller under denna specifikation - de måste CE-märkas med Annex Za.2, tabell Za.2 överensstämmelse 2+ och uppfylla kraven från det givna mandatet i EU:s byggproduktdirektiv (89/106/CE).

CE		
1139		Notified Body Certification Number
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz		Assigned number by COP to the producing company
08		Year of CE marking (last 2 digits)
1139-CPD-1234/08 EN 1504-3 Konstruktivt reparationsbruk för betongreparation PCC-bruk (baserat på polymerhydrauliskt cementbruk)		Number of the FPC certificate
Tryckhållfasthet	> 25 MPa	
Kloridjoninnehåll	< 0,05%	
Vidhäftning	> 1,5 MPa	
Karbonatiseringsresistens	Ok	
Termisk kompatibilitet. Del 4	Klass R3	
Elasticitetsmodul	> 15 GPa	
Kapillär adsorption	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	
Brandklassning	Klass A1	
Farliga substanser I enlighet med 5.4	I enlighet med 5.4	

Hälsa & Miljö Hälsa & Säkerhet	För information och råd om säker hantering, förvaring och avfallshantering av kemiska produkter hänvisas användare till produktens Säkerhetsdatablad innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och andra säkerhetsrelaterade data.
Lagstiftning	Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtil kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se .



Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga
Sverige

Tel. +46 8 621 89 00
Fax +46 8 621 89 89
www.sika.se

