

TECHNISCHE FICHE

Sika® Abraroc® SR

CEMENTGEBONDEN SLIJTVASTE MORTEL

OMSCHRIJVING

Sika® Abraroc® SR is een 1-component cementgebonden mortel met zeer hoge bestendigheid tegen hydraulische afschuring.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® Abraroc® SR is bijzonder geschikt voor volgende toepassingen:

- Als slijtvaste beschermende mortellaag
- Voor betonherstelling (principe 3, methode 3.1 & 3.3 van EN 1504-9). Herstelling van afschilferend en beschadigd beton in infrastructuur- en superstructuurwerken, in het bijzonder in zones waar een hoge slijtvastheid vereist is.
- Voor structurele versterking (principe 4, methode 4.4 van EN 1504-9). Verhoging of herstellen van de draagkracht van de betonstructuur door toevoeging van mortel.
- Voor het behoud of herstel van passiviteit (principe 7, methode 7.1 en 7.2 van EN 1504-9). Verhoging van de dekking met bijkomende mortel en als vervanging van aangetast of gecarbonateerd beton rond ded wapening.

Sika® Abraroc® SR beschermt en herstelt waterbouwkundige structuren die worden blootgesteld aan hydraulische afschuring en agressief water (pH >4):

- Rioolbuizen en waterzuiveringsstations.
- Damstructuren.
- Maritieme structuren enz.

Sika® Abraroc® SR is tevens geschikt voor het beschermen en herstellen van structuren die worden blootgesteld aan zware slijtage of mechanische belasting:

- Magazijnen of laaddokken.
- Vloeren van silo's.
- Industievloeren enz.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge slijtvastheid (classificatie A6).
- Hoge bestendigheid tegen hydraulische afschuring (equivalent aan graniet).
- Structurele herstelling klasse R4 volgens EN 1504-3.
- Toepasbaar tot een dikte van 50 mm per laag.
- Geschikt om met de hand of machinaal (droge spuittechniek) aan te brengen.
- Brandtractieklasse A1.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- 1-component CC-mortel van klasse R4 voor de herstelling van structureel beton overeenkomstig EN 1504-3, Prestatieverklaring 02 03 02 04 003 0 000012 1017, gecertificeerd door Factory Production Control Body, 0333, certificaat 0333-CPR-030005, en voorzien van de CE-markering.
- Dekvloermateriaal voor betonnen slijtlagen overeenkomstig EN 13813, Prestatieverklaring 02 03 02 04 003 0 000012 1017, gecertificeerd door Factory Production Control Body, 0333, en voorzien van de CE-markering.
- Geschikt voor omgevingen XC1 tot 4, XD1 tot 3, XS1 tot 3, XF1 tot 4, XA1 tot 3 volgens EN 206

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Sulfaatbestendige cement, vezels, toeslagstoffen en geselecteerde slijtvas- te aggregaten.
Verpakking	Zak van 25 kg
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder
Houdbaarheid	12 maanden na productiedatum
Opslagcondities	In originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Maximale korrelgrootte	D _{max} : 2,6 mm
Oplosbare chloride-ionen gehalte	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	Klasse R4 (EN 1504-3) 1 dag ~30 N/mm ² 2 dagen ~45 N/mm ² 7 dagen ~65 N/mm ² 28 dagen ~85 N/mm ² (EN 12190) C70 (EN 13892-2)
E-modulus bij druk	≥ 20 kN/mm ² (EN 13412)
Buigtreksterkte	1 dag ~6 N/mm ² 2 dagen ~7,5 N/mm ² 7 dagen ~8,5 N/mm ² 28 dagen ~11 N/mm ² (EN 12190) F10 (EN 13892-2)
Hechtsterkte bij trek	≥ 2,0 N/mm ² (EN 1542)
Krimp	~500 µm/m bij +20°C en 65% relatieve vochtigheid na 28 dagen (EN 12617-4)
Slijtvastheid	Sika® Abraroc® SR 0,5 tot 0,6 na 28 dagen Glas: 1 (referentie) (CNR) Graniet: 0,35 tot 0,8 na 7 dagen Slijtvastheid Böhme < 6 cm ³ / 50 cm ² (EN 13893) Slijtvastheid A6 (EN 13892-3)
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 N/mm ² (Deel 1: vries/dooi) (EN 13687-1)
Thermische uitzettingscoëfficiënt	~10,0 x10 ⁻⁶ 1/K (EN 1770)
Reactie bij brand	Euro klasse A1/ A1fi Gedeclareerd
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0.5}) (EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ controle beton MC (0,45) (EN 13295)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempopbouw

Sika® Abraroc® SR is onderdeel van een Sika betonreparatiesysteem met producten die voldoen aan het relevante deel van de Europese norm EN 1504 en bestaande uit:

Hechtbrug en betonstaalbeschermer

Sika MonoTop®-910 N

Normaal gebruik

SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®

Hogere eisen

Herstelmortel

Sika® Abraroc® SR

Klasse R4, handmatig aangebracht of door verspuiten

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding

2,75 liter water voor 25 kg poeder

Verse morteldichtheid

~2,25 kg/l

Verbruik

Er is ~21 kg poeder nodig om een laagdikte van 10 mm te bekomen op 1 m².

Rendement

Dit is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de aangebrachte laagdikte.
Als richtlijn levert ~2 kg poeder ongeveer 1 liter vers materiaal op.

Laagdikte

min. 10 mm / max. 50 mm

Omgevingstemperatuur

+5 °C minimum; +30 °C maximum

Ondergrondtemperatuur

+5 °C minimum; +30 °C maximum

Verwerkingstijd

~15 minuten bij 20 °C

Wachttijd / Overlagen

Minimum 24 uur bij 20 °C

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Beton:

Beton moet grondig zuiver gemaakt worden, en vrij zijn van stof, brokkelige losse delen, verontreinigingen, en alle andere materialen die de hechting verminderen of de aanzuiging of benatting door de herstelmortels verhinderen. Onthecht, zwak, beschadigd en verweerd beton, en waar nodig ook gezond beton, moet verwijderd worden met geschikte middelen. Het beton moet een minimale druksterkte van 25 N/mm² en een minimale treksterkte van 1,5 N/mm² bezitten.

Wapening:

Roest, walshuid, mortel, beton, stof en alle ander los of schadelijk materiaal dat de hechting vermindert of bijdraagt tot corrosie, moet verwijderd worden. De oppervlakken moeten door schurende straaltechnieken of met water onder hoge druk voorbereid worden tot minimum SA 2 (ISO 8501-1) bereikt wordt. Zie ook EN 1504-10 voor wat betreft de voorbereiding van de ondergrond.

MENGEN

Sika® Abraroc® SR kan gemengd worden door middel van een mengtoestel met mengstaaf op laag toerental (< 500 tpm) of -voor de toepassing met de spuitmethode- door middel van een dwangmenger à rato van 2 tot 3 zakken tegelijk in functie van het type en capaciteit van de menger..

Een aangepaste hoeveelheid water in de menger gieten en, al traag mengend, het poeder toevoegen. Zorgvuldig mengen gedurende minimum 3 minuten waarbij water mag toegevoegd worden tot de maximum voorgeschreven hoeveelheid om tot de vereiste consistentie te komen.

VERWERKING

Hechtprimer:

Bij handmatige verwerking moet over het algemeen een hechtbrug worden gebruikt. Raadpleeg de bovenstaande systeem informatie voor verenigbare Sika producten en raadpleeg het respectievelijke productinformatieblad voor informatie over de verwerking. De hechtbrug moet worden aangebracht op een voorbenatte ondergrond (mat donker uitzicht). De herstelmortel moet dan op de nog natte hechtbrug aangebracht worden.

Bescherming betonstaal tegen corrosie:

Waar een betonstaal beschermingsproduct van toepassing is, moet de herstellmortel op de reeds droge betonstaalbeschermer worden aangebracht. Raadpleeg de bovenstaande systeeminformatie voor verenigbare Sika producten en raadpleeg het respectievelijke productinformatieblad voor meer informatie over de verwerking van het betonstaal beschermingsproduct. Breng op de volledig vrijgemaakte omtrek van het betonstaal twee lagen betonstaalbeschermer aan.

Sika® Abraroc® SR kan ofwel handmatig aangebracht worden met traditionele technieken, ofwel mechanisch met behulp van de droge spuitmethode, bv. Aliva 246. De voorbereide ondergrond eerst grondig voorbenatten. Start hiermee 2 uur vóór het aanbrengen van de mortel. Houd het oppervlak nat en zorg ervoor dat het niet droog wordt. Verwijder vóór de aanbrenging overtollig water met bv. een schone spons. Het oppervlak moet er donker en mat uitzien, en mag niet glanzen. De poriën en de putjes in het oppervlak mogen geen water bevatten.

Bij handmatige verwerking eerst een dunne laag mortel goed aandrukken op de ondergrond, waarbij alle poriën of putjes in het oppervlak opgevuld moeten worden. Het ganse te herstellen oppervlak moet bedekt worden met deze dunne laag. De lagen in de te herstellen zones opbouwen van onder naar boven en de mortel telkens goed aandrukken. Het oppervlak kan volgens vereist is- worden afgewerkt met een geschikt gereedschap voor ruw pleisterwerk, zodra de mortel stijf begint te worden. Werk af met een houten, rubberen of piepschuimen spaan. Wanneer een zeer gladde afwerking is vereist voor vloertoepassingen, kan dat 2 tot 3 uur na de verwerking van de mortel worden gerealiseerd met een vlindermachine.

Wanneer de vereiste toepassingsdikte groter is dan de toegelaten dikte per laag, breng dan in meerdere lagen telkens in gelijke dikte aan. Een vorige laag moet ruw afgewerkt zijn, en in die mate uitgehard dat de volledige exotherme reactie beëindigd is, voordat een volgende laag wordt aangebracht.

NABEHANDELING

De verse Sika® Abraroc® SR mortel onmiddellijk beschermen tegen voortijdig uitdrogen met behulp van een geschikte nabehandelingsmethode zoals vochtige jutedoeken, plasticfolie enz.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

BEPERKINGEN

- Raadpleeg de Sika werkbeschrijving voor herstellen van beton door middel van verspuiten of met de manuele methode, alsook de aanbevelingen vermeld in EN 1504-10
- Vermijd de toepassing in volle zon en/of bij hevige wind.
- Niet meer water toevoegen dan de aanbevolen dosering.
- Uitsluitend aanbrengen op solide, draagkrachtige en zorgvuldig voorbereide ondergrond.
- Voeg geen bijkomend water toe tijdens de afwerking van het morteloppervlak, aangezien dit verkleuring en scheurvorming zal veroorzaken.
- Voor grote oppervlakken moeten voegen voorzien moeten worden volgens de instructies van de ingenieur/architect of zoals beschreven in technische voorlichtingen van het WTCB.
- Het vers aangebrachte product beschermen tegen vorst.
- Wanneer een vlindermachine wordt gebruikt, moet de mortel meteen na de afwerking worden beschermd.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sika® Abraroc® SR
Augustus 2018, Versie 02.01
020302040030000012

SikaAbrarocSR-nl-BE-(08-2018)-2-1.pdf

