

TECHNISCHE FICHE

Sika® FastFix-138 FTP

SNEL UITHARDENDE MICROBETON VOOR INBEDDING EN VASTZETTING VAN ELEMENTEN IN DE WEGENBOUW

OMSCHRIJVING

Sika® FastFix-138 FTP is een gebruiksklare, 1-componentige, hydraulische microbeton, waaraan bijkomend granulaten kunnen toegevoegd worden afhankelijk van de grootte van het te vullen volume. Laagdikte per applicatie: tussen 3 cm en 20 cm.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Snelle ondersabeling en aangieting van elementen in de wegenbouw:

- Putdeksels
- Sluitingen van telecommunicatiekasten
- Controleputjes
- Straatpotten
- Straatmeubilair
- Signalisatieborden

Realisatie van voegen in de rijweg (met toevoeging van granulaten, in functie van het te vullen volume).

Herstelling van grindnesten in de vloer, voor snelle indienstname.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Kleur gelijkaardig aan asfalt
- Aanpasbare verwerkbaarheid in functie van de dosering van het water, om een aardvochtige of plastische consistentie te bekomen
- Snelle indienstname (korte bindings- en uithardings-tijden)
- Uitstekende hechting op beton, asfaltbeton, asfalt
- Bescherming van metalen delen tegen corrosie dankzij zijn hoge pH waarde

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering – Klasse R4 volgens EN 1504-3
- Homologatie door het Franse Télécom bedrijf Orange

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Cement, gekalibreerde granulaten, chloorvrije toeslagstoffen
Verpakking	Zak van 25 kg
Uiterlijk / Kleur	Donker grijs
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum in de originele ongeopende zak
Opslagcondities	Opgeslagen in de originele, onbeschadigde en ongeopende verpakking, en in droge omstandigheden
Dichtheid	Ongeveer 2,28 kg/l (verse mortel)
Maximale korrelgrootte	0 tot 8 mm

Druksterkte

Staal 4 x 4 x16 cm (zonder toevoeging van granulaten)

Sterktes gemeten volgens EN 12190 (bij 20 °C en 60% R.V.)

Mengverhouding: 2,25 l water per zak van 25 kg – aardvochtige consistentie

Tijd	Druksterkte
2 uur	~20 N/mm ²
24 uur	~30 N/mm ²
28 dagen	~50 N/mm ²

Staal: kubus of cilinder (met toevoeging van granulaten)

De mechanische eigenschappen hangen af van:

- de vorm van het staal (kubus / cilinder)
- het type granulaten (vorm, korrelgrootte en korrelverdeling, porositeit, reinheid, vochtigheid, ...)
- de toegevoegde hoeveelheid granulaten (verhouding zuivere mortel : hoeveelheid toegevoegde granulaten)
- de hoeveelheid aanmaakwater
- de omgevingsomstandigheden (temperatuur en vochtigheid)
- uithardingsomstandigheden

Voorbeeld: een microbeton met granulaten 3/8 mm, aangemaakt met 3 liter water per zak van 25 kg (bij 20 °C en 60% R.V.). Vulling granulaten 3 : 1 (8,3 kg granulaten per zak van 25 kg)

Kubus 10 x 10 x 10 cm

- 2 uur : ~20 N/mm²
- 24 uur : ~30 N/mm²
- 7 dagen : ~45 N/mm²

Cilinder 11 x 22 cm

- 2 uur : ~13 N/mm²
- 24 uur : ~19 N/mm²
- 7 dagen : ~26 N/mm²

Nota: Gezien de geometrische vorm van de stalen zijn de mechanische weerstanden getest op een kubus van 10 x 10 x 10 hoger dan getest op een cilinder van 11 x 22

Hechtsterkte bij trek

Hechting na 28 dagen volgens de norm NF EN 1542

- Op beton: > 3 N/mm²
- Interne proeven:
- Op asfalt: > 1,5 N/mm²

Verbruik

~ 2,3 kg Sika® FastFix-138 FTP om een volume van 1 liter op te vullen, hetzij 1 zak van 25 kg voor ~ 12 liter mortel

Omgevingstemperatuur

Minimaal +5 °C / Maximaal +35 °C

Ondergrondtemperatuur

Minimaal +5 °C / Maximaal +35 °C

Verwerkingstijd

Praktische gebruiksduur (indicatieve waarden)

5°C	20°C	30°C
30 minuten	15 minuten	10 minuten

Bindingstijd

Bindingstijd (indicatieve waarden)

- 5°C
Begin 1u40 / Einde 2u30
- 10°C
Begin 60 min / Einde 1u30
- 15°C
Begin 45 min / Einde 60 min
- 20°C
Begin 30 min / Einde 40 min
- 25°C
Begin 20 min / Einde 30 min
- 30°C
Begin 15 min / Einde 25 min

Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de temperatuur van het poeder en het aanmaakwater

Wachttijd

De indicatieve wachttijd voor ingebruikname is:

- Tussen +5°C en +15°C: 3 uur
- Tussen +15°C en +30°C: 2 uur
- Hoger dan +30°C: 1 uur

Deze vertragingen zijn onafhankelijk van de SETRA-verkeersklasse van toepassing en zijn daarom geldig van klasse T5 (weinig verkeer) tot klasse Tex (uitzonderlijk verkeer)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Benodigd materieel

- Dwangmenger met een mengkop met 4 schroeven op lage snelheid draaiend
- Betonmolen
- Mengkuip en truweel voor een manuele menging

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond en cohesief zijn, proper, niet vettig, ontstoft en ontdaan van alle niet of slecht hechtende delen die de hechting en het monolithisch karakter van het geheel kan schaden.

De ondergrond moet overvloedig bevochtigd worden startend de dag voor de toepassing van Sika® FastFix-138 FTP. Hou deze vochtig en bevochtig opnieuw kort voor de toepassing. De ondergrond moet verzadigd zijn, maar er mag echter geen water op het oppervlak aanwezig zijn op het moment van toepassen (donker, niet glinsterend, matvochtig uitzicht).

MENGEN

- Sika® FastFix-138 FTP zuiver aangemaakt (zonder toevoeging van granulaten):

Volgens de hoeveelheid gebruikt aanmaakwater, wordt een plastische of aardvochtige consistentie bekomen.

Voor een zak van 25 kg Sika® FastFix-138 FTP, gebruik ongeveer:

- 3 liter water voor een plastische consistentie
- 2,25 tot 2,5 liter water voor een aardvochtige consistentie

- Sika® FastFix-138 FTP met toevoeging van granulaten:

De mechanische eigenschappen hangen af van de dimensies van de proefstukken (kubus of cilinder), het type granulaat, de hoeveelheid toegevoegde granulaten, de hoeveelheid aanmaakwater, de omgevings- en nabehandlingsomstandigheden.

Gebruik droge granulaten van het type silicaathoudend of kalkzandsteen, die niet poreus en gewassen zijn, met een grootte 3/8 mm, 4/10 mm of 8/12 mm.

Verhouding Sika® FastFix-138 FTP : granulaten is in het algemeen 3 : 1

De hoeveelheid aanmaakwater is ongeveer 3 liter (aangeraden doseervork: 2,85/3,35) per zak van 25 kg Sika® FastFix-138 FTP, volgens de gewenste consistentie en prestaties. Proeven op de werf zullen het mogelijk maken om de kwaliteit van de gemaakte micromortel te kwantificeren. Noteer echter dat door toevoeging van de granulaten de sterkte-eigenschappenontwikkeling lichtjes zal vertragen.

- Sika® FastFix-138 FTP moet worden aangemaakt:
 - Hetzij mechanisch met een mengtoestel met een 4 schroevige mengkop of een betonmolen. Giet het poeder in het aanmaakwater.
 - Hetzij manueel met een truweel in een mengkuip
- De mengtijd moet ongeveer 3 minuten zijn, totdat een homogene consistentie wordt verkregen.

VERWERKING

Voor het vastzetten van putdeksels:

Sika® FastFix-138 FTP met aardvochtige consistentie aanbrengen als mortelbed voor het te plaatsen element.

Het te verankeren element in de juiste positie plaatsen.

Giet Sika® FastFix-138 FTP vervolgens als plastisch mengsel tot aan het wegdek om het element correct te verankeren.

Het kan nodig zijn de aardvochtige Sika® FastFix-138 FTP te trillen om zo de plaatsing te vergemakkelijken en een goede aansluiting van het product te verzekeren.

Vlak afwerken met een plakspaan op het niveau van de rijweg, of 3 cm eronder indien deze nog bedekt moet worden met asfalt.

NABEHANDELING

De verse mortel moet tijdens zijn uitharding beschermd worden tegen regen.

Hij heeft geen specifieke nabehandeling nodig, maar in geval van hoge temperaturen en/of wind moet de mortel beschermd worden tegen uitdroging door Antisol O toe te passen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik reinigen met water.

Eens uitgehard kan het product enkel nog mechanisch verwijderd worden.

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

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

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

SikaFastFix-138FTP-nl-BE-(02-2019)-1-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sika® FastFix-138 FTP
Februari 2019, Versie 01.01
020201010030000079

BUILDING TRUST

