

TECHNISCHE FICHE

Sika FastFix®-135 Color D

Hoogwaardige cementgebaseerde voegmortel voor bestratingselementen, Verkrijgbaar in donkere kleuren.

OMSCHRIJVING

Sika FastFix®-135 Color D is een hoogwaardige, één-component, vloeïende, cementgebaseerde voegmortel voor bestratingselementen en plavuizen, voor zones met een lage en hoge verkeersbelasting.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Voegen van straatstenen, klinkers, plavuizen en kasseien gelegd in een cementgebaseerd legbed, in bereiden en niet-bereiden zones:

- Tramwegen
- Parkeergarages
- Voetgangerszones/voetpaden
- Straten met voertuigen
- Lanen
- Tuinen
- Opritten

Dit product is geschikt voor gebruik binnen en buiten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Makkelijk te mengen, aan te brengen en schoon te maken

- Minimale scheurvorming door gecontroleerde expansie
- Goede hechting op beton en bestratingselementen
- Snelle heropening voor verkeer
- Bestand tegen vorst/dooi cycli
- Goede mechanische eigenschappen
- Hoge finale sterkte eigenschappen
- Geen uitzakking of segregatie
- Goed bestand tegen koolwaterstoffen/brandstoffen
- Goed bestand tegen zwaar verkeer en mechanische reiniging
- Vloeibare consistentie
- Kan worden verpompt of gegoten
- Bestand tegen onkruidgroei in de voegen

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-3 - Betonherstellingsproduct voor structurele reparatie
- Berijdbare bestratingen conform NF P 98-335 - Installatie van betonklinkers en -platen, terracotta tegels, en natuurstenen tegels en slabben

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Speciaal cement, geselecteerde aggregaten en additieven
Verpakking	Zak 25 kg
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in zijn oorspronkelijke, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard, in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Poeder. Kleuren: antraciet (anthracite), grijs (grey)
Grain size distribution	2 mm

Oplosbare chloride-ionen gehalte ≤ 0,01 % (EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	24 uren bij +21°C	~ 25 N/mm ²	(EN 12190)
	7 dagen bij +21°C	~ 60 N/mm ²	
	28 dagen bij +21°C	~ 75 N/mm ²	
E-modulus bij druk	28 dagen uitgehard bij +21°C	30 kN/mm ²	(EN 13412)
Hechtsterkte bij trek	≥ 3,5 N/mm ²		(EN 1542)
Thermische compatibiliteit	≥ 3,5 N/mm ² (Deel 1 - Vries/dooi)		(EN 13687-1)
Capillaire absorptie	≤ 0,05 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Carbonatatie weerstand	dk ≤ controle beton MC (0,45)		(EN 13295)
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Vloeibare consistentie	3,3 tot 4,0 liter water voor 25 kg poeder
Rendement	13 liter Sika FastFix®-135 Color D per zak van 25 kg	
Laagdikte	BELANGRIJK Voegbreedte De breedte van de voegen is afhankelijk van de verkeersbelasting en het type straatstenen. Respecteer altijd de lokale regels der kunst. Minimum 5 mm	
Producttemperatuur	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Omgevingstemperatuur	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Verwerkingstijd	bij 20 °C	60 minuten
	Opm: De verwerkingstijd wordt korter bij hoge temperaturen en langer bij koudere temperaturen.	
Begin bindingstijd	+ 30 °C	1 uur
	+ 20 °C	2 uren
	+ 5 °C	7,5 uren
Einde bindingstijd	+ 30 °C	1,5 uur
	+ 20 °C	2,5 uren
	+ 5 °C	9,5 uren
Verwerkt product klaar voor gebruik	Type verkeer	Wachttijd (bij +20°C)
	Voetgangersverkeer	~ 24 uren
	voertuigverkeer	~ 48 uren
	Zwaar verkeer (vrachtwagens, bussen)	~ 96 uren

Opm: De wachttijden zijn bij benadering en hangen af van variaties in de

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.

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

APPARATUUR

Mengapparatuur

- Kleine volumes: elektrische mengtoestel met één of twee spiraalvormige mengstaven (~ 300 tpm)
- Grote volumes: dwangmenger, continu mengsysteem, luchtcompressor

BELANGRIJK: Gebruik geschikte apparatuur voor het mengen van mortel, gecombineerd met een roerwerk voor het continu mengen van grote volumes. De volumecapaciteit van de apparatuur moet overeenkomen met het volume van de hoeveelheid te mengen materiaal die nodig is voor een continue toevoer van product.

Reinigingsapparatuur

- Rubberen of neopreen vloerwisser
- Reinigingsmachine met cilindrische borstel of mechanische spons
- Waterbesproeiingsapparatuur
- Hoge druk reinigingsapparatuur

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

BELANGRIJK

Bevroren ondergronden

Niet aanbrengen op bevroren oppervlakken, ontdoende oppervlakken of wanneer er vorst op komt is.

BELANGRIJK

Straatstenen moeten structureel gezond en proper zijn

Bestratingen moeten structureel gezond en perfect schoon zijn, en vrij zijn van olie, vet, stof, losse materialen, oppervlaktecontaminatie, en materialen die de vloei of de hechting van de voegmassa kunnen verminderen.

1. Maak alle voegen schoon door al het vuil en water te verwijderen.

MENGEN

BELANGRIJK

Met de hand mengen

Het product is niet geschikt om handmatig te mengen, gebruik uitsluitend mechanische methoden. Gebruik voor grote toepassingen een mengpomp.

ELEKTRISCH MENGTOESTEL MET ÉÉN OF TWEE

MENGSTAVEN

BELANGRIJK

Voeg niet meer water toe dan het aangegeven maximum

1. Giet de minimale hoeveelheid water in een schone mengkuip.
2. Roer het water langzaam met een spiraalvormige mengstaaf (300 - 500 tpm).
3. Voeg de volledige zak met poeder toe aan het water.
4. Meng continu gedurende 3 minuten om een homogene, klontervrije consistentie te verkrijgen.
5. Voeg -binnen de mengtijd van het product- meer water toe totdat de gewenste consistentie is bereikt, maar nooit de maximum toegestane hoeveelheid water overschrijden.
6. Wacht 2 tot 3 minuten om de luchtbellen te laten ontsnappen.
7. Meng opnieuw gedurende 1 minuut.

DWANGMENGER EN WORMPOMP (NIET-CONTINU MENGPROCES)

BELANGRIJK

Voer vooraf testen uit met de apparatuur

Test de apparatuur vooraf aan de uitvoering van de werken uit, om er zeker van te zijn dat het product correct gemengd kan worden.

1. Giet de minimale hoeveelheid water in het mengtoestel.
2. Voeg al roerend langzaam het poeder toe.
3. Voeg -binnen de mengtijd van het product- meer water toe totdat de gewenste consistentie is bereikt, maar nooit de maximum toegestane hoeveelheid water overschrijden.
4. Meng continu gedurende ten minste 3 minuten. Voor grotere mengsels moet de mengtijd worden verlengd tot ongeveer 5 minuten of langer indien nodig.
5. Meng tot een homogene, klontervrije consistentie bekomen wordt.
6. Giet de gemengde mortel in de wormpomp om de massa te transporteren.

MENGPOMPSYSTEEM (CONTINU MENGPROCES)

BELANGRIJK

Mengpomp voor continue aanvoer van product

Werken met een pomp met continu mengsysteem kan resulteren in verschillen in mengtijden, consistenties en kwaliteit. Het is noodzakelijk om tests uit te voeren met de apparatuur voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, om er zeker van te zijn dat het product op tevredenstellende wijze kan worden gemengd en verpompt.

1. Maak een gedetailleerde analyse van de mortel

- voor gebruik met de specifieke mengpomp die zal gebruikt worden.
2. Test of de mortel op tevredenstellende wijze kan worden gemengd en verpompt.
 3. Neem contact op met Sika voor meer informatie.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermen tegen vorst

Bescherm het pas aangebrachte materiaal tegen vorst om barsten te voorkomen.

Trilnaalden

Gebruik geen trilnaalden om het product te verdichten.

VOORBEVOCHTIGEN

1. Begin 2 uur voor het aanbrengen van de mortel met het verzadigen van het voorbereide betonoppervlak met schoon water.
2. Laat het oppervlak gedurende deze tijd niet drogen.
3. Verwijder alle water in de bekisting, holtes of kleine gaten.

Het te behandelen oppervlak moet donker en mat/niet-glanzend zijn (verzadigd maar droog oppervlak).

HET AANBRENGEN VAN MORTEL

BELANGRIJK

Pompbedieners

Alleen opgeleide of ervaren pompbedieners mogen het product verwerken met een mengpomp met continu mengproces.

Test voor toepassingen met verpompen de apparatuur vooraf uit, om zeker te zijn dat het product op tevredenstellende wijze kan worden verpompt voordat het eigenlijke project opstart.

1. Giet of pomp de gemengde mortel op de bestrating.
2. Gebruik een vloerwisser of schraper om het materiaal te verspreiden en in de voegen te duwen.
3. Vul de voeg volledig en overvloedig.

OPPERVLAKTEAFWERKING

1. Onmiddellijk na het aanbrengen, het overtollig product met een rubberen vloerwisser verwijderen.
2. Gebruik een reinigingsmachine of een cilindervormige spons of een mechanische spons om het product van het oppervlak te verwijderen.
3. **(Optioneel)** Als alternatief kan de mortel van de straatstenen verwijderd worden door water met een lage druk over het oppervlak te spuiten terwijl er continu geveegd wordt met een rubberen vloerwisser. Let er op dat bij deze actie niet teveel vers product uit de voegen weggeveegd wordt.
4. Nadat het voegmateriaal volledig is uitgehard, het reinigingsproces beëindigen door te reinigen met water onder hoge druk.

Werken bij koud weer

Opmerking: risico van vermindering van de mechanische sterkte en fysische eigenschappen

- Bewaar de zakken in een warme omgeving.
- Gebruik warm mengwater als hulp voor het bereiken van de mechanische sterkte en voor het behoud van de fysische eigenschappen.

Werken bij warm weer

Opmerking: Verhoogd risico op barsten en vermindering van de fysische eigenschappen.

- Bewaar de zakken in een koele omgeving.
- Gebruik koud mengwater om de exotherme reactie onder controle te houden, barsten te beperken en de fysische eigenschappen te behouden.

NABEHANDELING

Bescherm de verse mortel tegen vroegtijdig verdampen van het aanmaakwater, regen en vorst, en dit tot dat het materiaal zijn definitieve uitharding/hardheid bereikt heeft.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 producteigen-

TECHNISCHE FICHE

Sika FastFix®-135 Color D
September 2022, Versie 01.01
020201010030000221

schappen 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 de lokale technische fiche 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