

SikaGrout®-212 F

Krimparme cementgebonden gietmortel

Product- omschrijving

SikaGrout®-212 F is een 1-component cementgebonden, vezel versterkte, goed vloeiende, expanderende gietmortel die voldoet aan de EN 1504-3, volgens klasse R4 en aan de EN 1504-6.

Toepassingsgebieden

Als gietmortel op beton, steen, mortel, staal, ijzer etc.:

- Ondergieten van opleggingen, machinefundaties, steunen en stempels
- Ingieten van verankeringen in beton
- Uitvullen van bijvoorbeeld holten en tussenruimten en uitsparingen in beton
- Kraanbanen bijv. rails ondergieten
- Ingieten van wapeningsijzer in uitsparingen
- Eenvoudig aangieten van oude gaten in beton, pleisterwerk, muren, gesteente, natuursteen etc.
- Geschikt voor betonherstel (principe 3, methode 3.1 volgens EN 1504-9)
- Voor reparatie en oppervlakteherstel van afgedrukte en beschadigde betondelen van gebouwen en bruggen in hoogbouw en ondergrondse situaties
- Geschikt voor structurele versterking van betonskeletbouw (principe 4, methode 4.2 & 4.4 volgens EN 1504-9)
- Aanbrengen en verbinden van wapeningstaven in voorgevormde sleuven of uitsparingen in beton
- Verhoging van de draagkracht van een betonconstructie door aanvulling met mortel
- Geschikt voor behoud of herstel van de passiviteit (Principe 7, methode 7.1 & 7.2 volgens EN 1504-9)
- Voor het verhogen van de betondekking of het vervangen van verontreinigd, gecarbonateerd beton d.m.v. mortel

Eigenschappen / voordelen

- Eenvoudige verwerking (gebruiksklaar poeder)
- Zeer goede vloeieigenschappen
- Snelle sterkteontwikkeling, hoge eindsterkte
- Expandeert tijdens uitharding voor optimale opvulling van de ruimte
- Slag- en schokvast
- Werkt niet corrosief
- Compenseert krimp
- Klasse R4 volgens EN 1504-3
- E-Modulus >35 GPa
- Uitstekend hechting op de ondergrond
- Hoge vorst- en doozoutbestendigheid (R4)
- Brandklasse A1
- Ook voor voorgespannen staal toepasbaar



Testen / Proeven	Overeenkomstig aan de onderzochte parameters overeenkomstig EN 1504-3 (Basiskeuring door Onderzoeksinstituut Hartl/Seyring) en volgens EN 1504-6. Productiecontrole volgens EN 1504 door Onderzoeksinstituut Hartl, Seyring.
-------------------------	--

Productgegevens

Vorm

Kleur	Grijs
Verpakking	Papieren zak à 25 kg

Opslag

Opslagcondities/houdbaarheid	12 Maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen. Vorst gevoelig. Beschermen tegen vocht. Na het verstrijken van de op de zak gedrukte houdbaarheidsdatum laat de werking van het reactiemiddel voor Chroom VI zodanig te wensen over dat de haalbaarheid van de grenswaarde van 2ppm niet gegarandeerd is.
-------------------------------------	---

Technische gegevens

Soortelijk gewicht	Circa 1,7 kg/ltr stortgewicht poeder Circa 2,3 kg/ltr aangemaakte mortel (bij +20°C) Circa 2,3 kg/ltr uitgeharde mortel na 28 dagen
Opbrengst	1 zak SikaGrout®-212 F à 25 kg levert 12 - 13 ltr verse mortel op.
Korrelgrootte	Maximaal: 4,0 mm.
Laagdikten	Minimaal 10 mm per arbeidsgang Maximaal 50 mm per arbeidsgang (zonder grind toevoeging). Voor kleinere spleetgrootte wordt SikaGrout®-311 aanbevolen.
Thermische uitzettingscoëfficiënt	13 . 10 ⁻⁶ per °C

Mechanische eigenschappen

Buigtreksterkte	> 5 N/mm ²	1 dag / 20°C	(EN 196-1)
	> 9 N/mm ²	28 dagen / 20°C	(EN 196-1)
Druksterkte	> 30 N/mm ²	1 dag / 20°C	(EN 196-1)
	> 50 N/mm ²	7 dagen / 20°C	(EN 196-1)
	> 70 N/mm ²	28 dagen / 20°C	(EN 196-1)
Weerstand tegen uittrekproef	Voldoet	≤ 0,6 mm met een belasting van 75 kN	(EN 1881)

Systeem Informatie

Systeem Opbouw

Verbruik	Circa 2,0 kg droge mortel (poeder) per m ² bij 1 mm laagdikte. Het werkelijk verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond en de wijze van aanbrengen.
Ondergrond voorbehandeling / primeren	De betonnen ondergrond moet draagkrachtig zijn en voldoende drukvast (> 25 N/mm ²) met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm ² . De ondergrond dient schoon en vrij te zijn van vet, olie, losse delen en cementhuid. Vaak zal het noodzakelijk zijn de ondergrond te stralen of te schuren. Om een goede aanhechting tussen de mortel en de ondergrond te verkrijgen dient de ondergrond voldoende ruw te zijn. De gemiddelde ruwheid dient zo groot mogelijk te zijn, echter dient deze minimaal 1 mm te zijn (testmethode met de zandvlekmethode volgens RVS15.346, blad 1). Geëigende methoden voor de ondergrond voorbehandeling zijn hoge druk waterstralen of zandstralen. Andere voorbehandelingen zoals bikken of frezen etc.

moeten een verdere behandeling ondergaan door middel van stralen om een achter gebleven onregelmatigheden te verwijderen.

De ondergrond dient minimaal 12 uur van te voren verzadigd te worden met water. Bij applicatie van de gietmortel dient de ondergrond matvochtig te zijn. Er mag geen staand water achterblijven.

Staaloppervlakken dienen schoon, olie- en vetvrij en vrij van roest en hamerslag te zijn.

Bij twijfel altijd een proefvlak maken.

Verwerkingscondities / limieten

Verwerkingstemperatuur Minimaal +8°C, maximaal +30°C.

Verwerkingsinstructies

Mengverhouding 1 zak SikaGrout®-212 F: 3,0 - 3,4 ltr water per zak à 25 kg
1 zak SikaGrout®-212 F + 10 kg (= 7 ltr) grind 5 - 8 mm: 3,2 ltr water per zak à 25 kg

Mengen De mortelpoeder al mappend langzaam aan de afgemeten hoeveelheid water in een mengkuip toevoegen. Minstens 3 minuten machinaal mengen op een laag toerental (maximaal 500 omwentelingen per minuut) om zo min mogelijk lucht in te mengen. Voor het gieten de mortel 2 minuten laten ontluften. Afhankelijk van de gewenste consistentie kan de mengverhouding binnen de aangegeven waarden aangepast worden.
Om krimp-scheuren te voorkomen, bij groter laagdikten en grotere gaten 30% - 50% (gewichtsdelen) droog grind (korrel 3-6 of 5-8 mm) bijmengen.

Aanbrengen/ Gereedschap Bevochtig poreuze ondergronden tot deze verzadigd zijn. Giet de mortel direct na het mengen in de voorbereide openingen. Zorg dat lucht gemakkelijk kan ontsnappen, omdat anders ingesloten lucht een volledige ondersabeling voorkomt.
Zorg bij het aangieten van grondplaten enz. voor een continue druk en continue uitvloeien van de mortel. Onderbrekingen vermijden. Breng de mortel zo snel als mogelijk aan om optimaal gebruik te kunnen maken van de expanderende eigenschap (binnen 15 minuten).

Reinigen Gereedschap en mengapparatuur met niet uitgehard materiaal kan met water worden gereinigd.
Uitgehard materiaal is alleen mechanisch te verwijderen.

Verwerkingstijd In minuten bij verschillende verse mortel temperaturen

Verse mortel temperatuur	+15°C	+20°C	+30°C
	40 min.	30 min.	20 min.

Opmerking: bij hoge omgevingstemperatuur kan het aanmaakwater gekoeld worden om de verwerkingstijd te beïnvloeden.


Begin uitharding Bindtijd 5 – 9 uur.
Vorstbestendig bij +8°C na 24 uur (in deze tijd mag de mortel niet bevriezen, anders bescherming aanbrengen!)
Indien drukwaarden na 24 uur worden gevraagd bij temperaturen tussen 0°C en +10°C dan wordt de SikaGrout®-210 aanbevolen.

Nabehandelen Beperk direct blootgestelde oppervlakten tot een minimum. Bescherm vers aangebrachte mortel tegen vroegtijdig uitdrogen door gebruik te maken van geschikte nabehandelingmethoden bijv. m.b.v. curing compound, vochtig geotextiel membraan, vochtig jute, PE folie enz. (3 dagen).

Opmerking

- Niet geschikt voor reparatie of overlagen niet ingeperkte oppervlakten
- Voor meer informatie over ondergrondvoorbereiding, zie verwerkingsrichtlijn voor cementeuze gietmortels en aanbevelingen in EN 1504-10
- Vermijd toepassing in direct zonlicht en/of harde wind.
- Niet meer water toevoegen dan voorgeschreven
- Alleen op een gezonde, voorbehandelde ondergrond toepassen.
- Geen extra water toevoegen bij het afwerken van het oppervlak. Dit kan verkleuringen en scheuren veroorzaken
- Bescherm de vers aangebrachte mortel tegen vorst
- Houd blootgestelde oppervlakten tot een strikt minimum

CE-markering

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Beton reparatie product voor structurele reparatie CC mortel (gebaseerd op hydraulische cement mortel)	
Druksterkte	> 45 MPa
Chloridegehalte	< 0,05 %
Hechtsterkte	> 2,0 MPa
Carbonatie weerstand	Voldoet
Elasticiteitsmodulus	> 20 GPa
Thermische compatibiliteit Deel 1	Klasse R4
Capillaire absorptie	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Gevaarlijke bestanddelen	Voldoet aan 5.4
Brandbestendigheid	Euroklasse A1

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23, A-6700 Bludenz	
09	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-6	
Verankeren van betonstaal	
Verplaatsing bij uittrekproef	≤ 0,6 mm met een belasting van 75 kN
Chloridegehalte	< 0,05 %
Gevaarlijke bestanddelen	Voldoet aan 5.4
Brandbestendigheid	Euroklasse A1

Waarde basis

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

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 30 241 01 20
Fax +31 30 241 44 82
www.sika.nl