

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-234

HOOGWAARDIGE KRIMPGECOMPENSEERDE VERANKERINGSMORTEL, MET VERLAAGDE MILIEU-IMPACT

PRODUCTBESCHRIJVING

Gebruiksklare cementgebonden mortel. Na mengen met water ontstaat een vloeibare, krimpgecompenseerde mortel. Deze mortel bevat onder andere gerecycleerde grondstoffen ter vervanging van een deel van het Portlandcement zodat de milieu-impact (en de ecologische voetafdruk) kan beperkt worden.

Conform de norm EN 1504-6 voor de verankering van wapeningsstaven in gewapend beton.

TOEPASSINGEN

- Verankeren van draadstangen of betonstaal.
- Precisie verankeringswerken van industrieel materieel onderhevig aan schokken of trillingen.
- Verankeren van spoorwegrails of rolbruggen.
- Vastzetten van turbines, alternatoren, compressoren, generatoren, machines.
- Vastzetten van liggers of opleggingen van brugdekken.
- Verbinden van metalen prefabelementen in gewapend of voorgespannen beton.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verlaagt de ecologische voetafdruk dankzij het gebruik van gerecycleerde grondstoffen ter vervanging van een deel van het Portlandcement.
- Bestand tegen zeewater en sulfaathoudend water.
- Bevat geen chlorides noch metaaldeeltjes.
- Krimpgecompenseerd, geringe exothermische reactie.
- Hoge druk- en buigtreksterkte, ook op korte termijn.
- Uitstekende hechting op beton, mortel en staal.
- Garandeert een stevige monolithische verbinding en is uitstekend bestand tegen schokken en trillingen.
- Bestand tegen vochtigheid- of temperatuurschommelingen; bestand tegen water en olie.
- Snelle ingebruikname van de uitrusting dankzij zijn hoge initiële sterkte.
- Kan gevuld worden met aggregaten voor volumineuze verankeringen.

PROEVEN**GOEDKEURINGEN / NORMEN**

CE-markering volgens EN 1504-6: verankering van wapeningen in gewapend beton

PRODUCTINFORMATIE**VORM****UITERLIJK / KLEUR**

Grijs poeder. Na uitharding: betongrijze mortel.

VERPAKKING

Zak van 25kg

OPSLAG**OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID**

12 maanden indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking. Droog opgeslagen.

TECHNISCHE GEGEVENS**CHEMISCHE BASIS**

Cement, gerecycleerde grondstoffen, kwartszand, toeslagstoffen, ...

DENSITEIT

~2,2 kg/l (vers mengsel)

KORRELDIKTE

0 tot 4 mm

LAAGDIKTE (ZONDER TOEVOEGING VAN AGGREGATEN)

Minimum 12 mm tot maximum 200 mm per laag

MECHANISCHE / FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Zuivere mortel zonder toevoegingen van aggregaten:

Volgens de norm EN 12190 (bij +20°C en 60% R.V.)

Termijn (dagen)	Druksterkte (N/mm ²)	Buigtreksterkte (N/mm ²)
Plastische consistentie (2,5 liter water/zak van 25 kg)		
1	≈ 40	≈ 6
2	≈ 55	≈ 10
7	≈ 70	≈ 15
28	≈ 75	≈ 16
Vloeibare consistentie (3,2 liter water/zak van 25 kg)		
1	≈ 25	≈ 5
2	≈ 40	≈ 7
7	≈ 60	≈ 12
28	≈ 70	≈ 15

Mortel met toevoeging van aggregaten:

Volgens de norm EN 12190 (bij +20°C en 60% R.V.)

Termijn (dagen)	Druksterkte (N/mm ²)	Buigtreksterkte (N/mm ²)
Plastische consistentie (3,4 liter water/zak van 25 kg + 12,5 kg vulstof C)		
1	≈ 25	≈ 5
7	≈ 50	≈ 7
28	≈ 55	≈ 8
Vloeibare consistentie (4 liter water/zak van 25 kg + 25 kg vulstof C)		
1	≈ 15	≈ 3
7	≈ 35	≈ 5
28	≈ 45	≈ 7

HECHTING

Volgens norm EN 1542, na 35 dagen: > 3,5 N/mm²

Volgens norm EN 13687-4 (na vries-dooicycli): > 3,5 N/mm²

UITTREKWEERSTAND (EN 1881)

Na 7 dagen, plafondsituatie en bij vochtige ondergrond: geslaagd, verplaatsing < 0,6 mm bij een kracht van 75 kN.

BRANDREACTIE (EN 13501-1)

Klasse A1.

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails

VERBRUIK

Een zak van 25 kg SikaGrout®-234 aangemaakt met 2,5 liter water geeft ongeveer 12,5 liter mortel. Om een volume van 1 liter op te gieten is het verbruik dus ongeveer 2 kg SikaGrout®-234.

Wanneer men de SikaGrout®-234 met aggregaat vult (NF vervalt) met een ratio van 1/0,5, vermindert het verbruik van SikaGrout®-234 tot 1,3 kg per liter.

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet gezond en stofvrij zijn en ontdaan zijn van vet, olie en andere niet of slecht hechtende deeltjes die het monolithische karakter van het geheel kunnen schaden.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond, beton of mortel, moet mechanisch voorbereid worden (gritstralen, nat zandstralen of elke andere geschikte methode). Hij moet bevochtigd/verzadigd worden alvorens SikaGrout®-234 aan te brengen, maar zonder dat zich een waterfilm vormt aan het oppervlak op het moment van de toepassing.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De temperatuur (product, omgeving, ondergrond) moet tussen +5°C en +35°C liggen.

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

Dwangmenger (bij voorkeur) of langzaam draaiende elektrische of pneumatische menger (~300 tpm) in volledig open kuip.

MENGEN

Product zonder toevoeging van aggregaten:

Per zak van 25 kg, 2,5 à 3,2 liter proper water toevoegen.

Ongeveer 2/3 van deze hoeveelheid water in de dwangmenger gieten.

Al mengend het SikaGrout®-234 poeder geleidelijk toevoegen om klontvorming te voorkomen.

Vervolgens het resterende water bijgieten en de dwangmenger nog minstens 3 minuten laten draaien.

Product met toevoeging van aggregaten

Bij de uitvoering van volumineuze verankeringswerken is het mogelijk om kiezelhoudend zand en grind toe te voegen op voorwaarde dat ze zuiver en van een geschikte korrelmaat zijn.

Voorbeeld: toevoeging van 12,5 kg Vulstof C of zand (korrelmaat max. 8 mm) per zak van 25 kg SikaGrout®-234. Aanmaken met 3,4 liter proper water.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water.

PRAKTISCHE GEBRUIKSDUUR

Het mengsel kan toegepast worden gedurende ongeveer 1 uur bij een temperatuur tussen +5°C en +35°C.

UITHARDING

NABEHANDELING

Zoals alle traditionele mortels moet SikaGrout®-234 tijdens de uitharding beschermd worden tegen wind en zon.

BINDINGSTIJD

Volgens de norm EN 480-2, waarden gemeten in laboratorium:

	2,7 liter/zak van 25 kg	3,2 liter/zak van 25 kg	3,4 liter/zak van 25 kg +12,5 kg aggregaten	4 liter/zak van +25 kg aggregaten
Begin binding	3u	5u15	4u	2u30
Einde binding	3u40	6u45	5u30	4u

De ingebruikname hangt af van de verwachte mechanische sterkte.

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 toepassingsmogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN

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.

HERINNERING

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

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.

VOOR MEER INFORMATIE OVER SikaGrout®-234:



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

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

Technische fiche
SikaGrout®-234
29/09/2017, VERSIE 3

NL/België