

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaGrout®-980

(formerly MFlow 980)

Cementgebonden, hoge sterkte, krimp gecompenseerde gietmortel, precisie grout voor laagdikten >100 mm

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaGrout®-980 is een 1-component, cementgebonden, krimp gecompenseerde, hoge sterkte precisie grout. Het grotere formaat aggregaat van de SikaGrout®-980 maakt precisie gROUTEN mogelijk van grotere diktes tot 250 mm tussen bodemplaats en fundering. Gemengd met water vormt SikaGrout®-980 een mortel met vloeibare eigenschappen die gemakkelijk handmatig of machinaal kan worden aangebracht voor diepte grouting van meer dan 100 mm laagdikte.

TOEPASSING

SikaGrout®-980 wordt meestal toegepast voor:

- Belastbare, ondersteunende, krachtoverbrengende verbinding tussen betonnen funderingen en machines, stalen bedplaten, stalen rails (kraanbaanrails) en hoge stellingpijlers.
- Precisie gROUTEN van machines, turbines, pompen en generatoren.
- Krachtoverbrengend gietwerk van prefab betonnen pilaren in funderingsgaten.
- Vloeistofvrije verbinding tussen onderdelen en ongewapend beton of gewapend beton.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout®-980 is leverbaar in 25 kg papieren zakken.
Uiterlijk / kleur	Grijs poeder met grof aggregaat.
Houdbaarheid	Raadpleeg de houdbaarheid op de verpakking.
Opslagcondities	Opslaan bij omgevingstemperatuur, uit direct zonlicht, in koele, droge magazijn condities en vrij van de grond op pallets beschermd tegen regen vóór toepassing. Geen permanente opslag boven +30 °C.
Maximale korrelgrootte	Circa 8 mm

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Krimp gecompenseerd
- Geschikt voor diepe aangietingen
- Goede vloeieigenschappen zonder bleeding en ontmenging
- Kan in complexe gebieden worden gepompt of gebieden die ontoegankelijk zijn voor gewone gROUTEMETHODEN.
- Bewezen prestaties
- Uitstekende behoud van verwerkbaarheid zelfs bij hoge omgevingstemperaturen
- Goede hechtsterkte aan staal en beton
- Snelle sterkteontwikkeling zelfs bij vloeibare consistentie.
- Goede vermoeiings- en slagvastheid
- Weinig hydratatiewarmte

TECHNISCHE INFORMATIE

Druksterkte	1 dag	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 dagen	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	
	7 dagen	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Data verkregen bij +21 °C.			
E-modulus bij drukbelasting	> 28 000 N/mm ²		(EN 13412)
Buigsterkte	1 dag	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	7 dagen	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Data verkregen bij +21 °C.			
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	Afschilvering door Vries – dooi (56 cycli)	< 0,20 kg/m ² (= classificatie "goed")	(SS 137244)
Temperatuurbestendigheid	SikaGrout®-980 is bestand tegen een hoge temperatuur (+400 °C) voor een zeer lange tijd zonder substantiële achteruitgang.		
Chloride-ionen diffusieweerstand	$2,5 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$		(NT Build 492)

VERWERKINGSINFORMATIE

Soortelijk gewicht verse mortel	Circa 2,3 kg/ltr
Verbruik	Circa 2100 kg poeder is benodigd om 1 m ³ verse mortel te maken. Één 25 kg zak levert 11,8 tot 12,6 liter grout afhankelijk van de toegepaste hoeveelheid water.
Laagdikte	100 tot 250 mm Voor laagdiktes boven 250 mm moet SikaGrout®-980 worden gemengd met 10 kg, 6 - 10 mm gewassen aggregaat per 25 kg zak. Opmerking: technisch is de minimale applicatiedikte circa 25 mm; maar voor grouting onder de 100 mm laagdikte adviseren we de Sikagrout-928 toe te passen
Omgevingstemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C
Mengverhouding	Raadpleeg de water hoeveelheid op de verpakking.
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +5 °C, maximaal +35 °C
Pot-life	Circa 45 minuten (bij 20 °C)
Wachttijd	Wacht minimaal 12 uur (bij +20 °C) voor het verwijderen van de bekisting.

WAARDE BASIS

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

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Niet aanbrengen bij temperaturen onder +5 °C of boven +35 °C.
- In geen geval de SikaGrout®-980 hermengen door het later toevoegen van water.
- Niet overmatig bewerken en het gebruik van mechanische trillingen vermijden.
- De vermoeiings- en slagvastheid van SikaGrout®-980 wordt overtroffen door de met metaal versterkte voeg Sikagrout®-4800. We raden deze voeg aan bij zware dynamische belasting en herhaalde belasting zoals in staal- en aluminiumwalsen, kraanrails, zware persen, enz.

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

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET ONTWERP

De prestaties, duurzaamheid en veiligheid van het geïnstalleerde product dat wordt gebruikt voor het verankeren van staal (wapening), bouten en schroeven zijn sterk afhankelijk van de ondergrond, de afmetingen van het element, het boren en reinigen van gaten, de temperatuur van de ondergrond en het type verankeringsbout of -staaf. Het is daarom belangrijk dat een goede constructieve beoordeling van de te repareren constructie-elementen wordt uitgevoerd door gekwalificeerde technici en dat de keuze van producten, anker types enz. op een dergelijke beoordeling wordt gebaseerd.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Het beton moet vrij zijn van vorst, curing compound, waterafstotende behandelingen, olievlekken, cementschil, brokkelig materiaal en stof. De betonoppervlakken moeten worden voorbehandeld en als er waterlekage is, moet deze worden afgevoerd of goed worden gedicht. Verzadig de gereinigde fundering en eventuele boutgaten met water gedurende minstens 6 uur, bij voorkeur 24 uur van te voren. Vlak voor het gROUTEN moeten de oppervlakken vochtig zijn, maar vrij van staand water. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan boutgaten om ervoor te zorgen dat deze watervrij zijn. Gebruik waar nodig olievrije perslucht om boutgaten en sparingen uit te blazen. Grondplaten, bouten enz. moeten schoon zijn en vrij van olie, vet, verf enz. Apparatuur instellen en uitlijnen. Als vulplaten moeten worden verwijderd nadat de specie is uitgehard, vet ze dan licht in zodat ze gemakkelijk kunnen worden verwijderd. De bekisting moet goed aansluiten op de ondergrond en moet bij het gROUTEN van materiaal rond machines minstens 2 cm hoger zijn dan de onderkant van de te ondergieten plaat. Zorg ervoor dat de bekisting stevig en waterdicht is om beweging en lekken te voorkomen tijdens het aanbrennen en uitharden van de gietmortel. Het gebied moet vrij zijn van overmatige trillingen. Schakel aangrenzende machines uit totdat de grout is uitgehard.

Bij warm weer moeten voetplaten en funderingen buiten direct zonlicht worden geplaatst. Zakken grout moeten vóór gebruik in de schaduw worden bewaard. Bij koud weer moet de temperatuur van voetplaten en funderingen worden verhoogd tot meer dan +5 °C.

MENGEN

Het wordt sterk aanbevolen om dwangmengers met te gebruiken. Slechts kleine hoeveelheden mortel kunnen worden gemengd met een krachtige elektrische boormachine met een geschikte spindel. Bevochtig de binnenkant van de menger(kuip) met water voordat u de eerste hoeveelheid SikaGrout®-980 mengt. Zorg ervoor dat de menger(kuip) vochtig is, maar vrij van stilstaand water. Voeg 90% van de vooraf afgemeten hoeveelheid water toe. Voeg langzaam en onder voortdurend roeren de SikaGrout®-980 toe. Meng gedurende twee minuten tot een gladde, uniforme, klontvrije consistentie is bereikt, voeg dan het resterende water toe en meng nog eens 3 minuten.

Voor diktes van meer dan 250 mm moet SikaGrout®-980 gemengd worden met 10 kg 6 - 10 mm gewassen aggregaat per zak van 25 kg.

De maximaal toegestane hoeveelheid water niet overschrijden!

VERWERKING

Bepaal vóór het gROUTEN of er sprake is van overmatige trilling van de fundering of grondplaat door nabijgelegen apparatuur. Schakel deze trillingsbron uit tot na de volledige uitharding van de nieuw aangebrachte grout.

Giet de gemengde SikaGrout®-980 grout zonder onderbreking in de holle ruimtes. De mortelvloeiing kan worden verbeterd door kettingen of draadkettingen in de verse mortel te bewegen wanneer gebieden ontoegankelijk zijn. De mortel moet continu en slechts vanaf één kant worden gegoten om te voorkomen dat er lucht wordt ingesloten tijdens het gieten. Zorg ervoor dat de mortel de volledige te gROUTEN ruimte vult en in contact blijft met de plaat tijdens het gehele gROUTEN.

Wanneer de grout over enige afstand moet vloeien, maak de eerste partij dan iets vloeibaarder of vloeier dan nodig is; dit smeert de oppervlakken en voorkomt verstopping van het volgende materiaal. Door temperatuurverschillen tussen de grout onder de voetplaat en blootliggende randen die onderhevig zijn aan snellere temperatuurveranderingen, kan onthechting of scheurvorming optreden. Vermijd randen waar mogelijk. Als er toch steunen nodig zijn, moeten deze stevig met wapening aan de ondergrond worden verankerd om onthechting te voorkomen.

Bij machinale verwerking: controleer de pomp op de maximale toegestane korrelgrootte – SikaGrout®-980 bevat aggregaten tot 8 mm in diameter.

Opmerking: Gebruik geen trilnaald voor het plaatsen van de mortel!

NABEHANDELING TIJDENS DOORHARDING

Bedek direct na het aanbrengen van SikaGrout®-980 al het blootliggende grout met schoon, nat jute en houd het vochtig door het af te dekken met polyethyleen folie.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en mixers moet na gebruik onmiddellijk worden gereinigd met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaGrout®-980
Oktober 2024, Version 02.01
020201000000002082