

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout[®]-980

(formerly MFlow 980)

Cementgebonden, krimpgecompenseerde gietmortel met hoge sterktes, voor precisie-aangietingen, laagdikte > 100 mm.

OMSCHRIJVING

SikaGrout[®]-980 is een 1-component, cementgebaseerde, krimpgecompenseerde gietmortel met hoge sterktes voor precisie-aangietingen.

De grotere aggregaten maken nauwkeurig aangieten tussen de bodemplaat en de fundering in laagdiktes tot 250 mm mogelijk.

Gemengd met water, vormt SikaGrout[®]-980 een mortel met een vloeibare consistentie die gemakkelijk manueel of machinaal kan worden aangebracht in laagdiktes van meer dan 100 mm.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaGrout[®]-980 wordt aanbevolen voor:

- Krachtoverbrengende, ondersteunende verbinding tussen betonnen funderingen en machines, stalen bodemplaten, stalen rails (kraanbaanrails) en staanders van stellingen.
- Precisie-aangieting van machines, turbines, pompen en generatoren.
- Krachtoverbrengend aangieten van geprefabriceerde betonnen pijlers in funderingsgaten.
- Verbindingen zonder holtes tussen onderdelen en ongewapend beton of gewapend beton.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaGrout [®] -980 is beschikbaar in papieren zakken van 25 kg
Houdbaarheid	Hourbaarheid: raadpleeg de informatie op de verpakking
Opslagcondities	Droog, koel en vrij van de grond opslaan. Beschermen tegen direct zonlicht en regen. Permanente opslag boven 30°C vermijden.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder met grof aggregaat.
Maximale korrelgrootte	Ong. 8 mm

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Krimpgecompenseerd
- Geschikt voor diepe aangietingen
- Goede vloeieigenschappen zonder bleeding en ontmenging.
- Kan worden verpompt in moeilijk bereikbare ruimtes of ruimtes die niet bereikbaar zijn voor gewone gietmortels
- Bewezen prestaties
- Uitstekend behoud van verwerkbaarheid, zelfs bij hoge omgevingstemperaturen.
- Goede hechtsterkte aan staal en beton
- Snelle ontwikkeling van de beginsterktes, zelfs bij vloeibare consistentie.
- Goede vermoeidheids- en schokweerstand
- Weinig hydratatiewarmte.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN 1504-6

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	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Waarden gemeten bij +21 °C.			
E-modulus bij druk	> 28.000 N/mm ²		(EN 13412)
Buigtreksterkte	1 dag	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	7 dagen	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	
	28 dagen	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Waarden gemeten bij +21 °C.			
Temperatuurbestendigheid	SikaGrout®-980 mortels zijn gedurende zeer lange tijd bestand tegen hoge temperaturen (+400 °C) zonder noemenswaardige aantasting.		
Chloride ionen diffusie weerstand	2,5 • 10 ⁻¹² m ² /s		(NT Build 492)
Vorst/dooi- en doozoutbestendigheid	Afschilfering door Vries – Dooi (56 cycli)	< 0,20 kg/m ² (= classificatie "goed")	(SS 137244)
Reactie bij brand	Klasse A1		(EN 13501-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verse morteldichtheid	Ong. 2,3 kg/l
Verbruik	Ong. 2.100 kg poeder is nodig voor 1 m ³ verse mortel. 1 zak van 25 kg geeft 11,8 tot 12,6 liter mortel, afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater.
Laagdikte	100 tot 250 mm Voor diktes groter dan 250 mm moet SikaGrout®-980 worden gemengd met 10 kg gewassen aggregaat van 6 - 10 mm per zak van 25 kg. Nota: technisch gezien bedraagt de minimale applicatiedikte circa 25 mm; voor aangietingen met een dikte van minder dan 100 mm adviseren wij SikaGrout-928 te gebruiken.
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Mengverhouding	Gebruik de hoeveelheid aanmaakwater zoals vermeld op de verpakking.
Ondergrondtemperatuur	+5 °C to +35 °C
Verwerkingstijd	Ong. 45 minuten (bij 20 °C)
Wachttijd	Wacht minimaal 12 uur (bij +20 °C) voor het verwijderen van de bekisting.

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.

BEPERKINGEN

- Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5 °C en hoger dan +35 °C.
- SikaGrout®-980 niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water.
- SikaGrout®-980 niet te lang bewerken en nooit trillen.

len.

- In het geval van zware dynamische belastingen en repetitieve belastingen, zoals funderingen in staal en aluminiumwalserijen, kraanrails, zware persen enz., raden wij aan onze gietmortel versterkt met metaaltoeslag SikaGrout®-4800 te gebruiken.

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 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, ankertypes enz. op een dergelijke beoordeling wordt gebaseerd.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De betonnen ondergrond moet vrij zijn van vorst, nabehandlungsproducten, waterbehandlungsproducten, olievlekken, cementmelk, loszittende deeltjes en stof.

De ondergrond opruwen. Waterlekken eerst herstellen. Voor het aangieten, het oppervlak eerst met water verzadigen gedurende 6 uur, maar bij voorkeur 24 uur.

Oppervlakken dienen vochtig te zijn, maar vrij van staand water. Ook in de boutgaten vrijstaand water vermijden. Gebruik indien nodig olievrije perslucht om het overtollige water in de boutgaten te verwijderen. Voetplaten, bouten enz. moeten proper zijn en vrij van olie, vet, verf, enz. Om een juiste krimparme aangieting te verkrijgen, dienen de voetplaten waterpas en in lijn gebracht en met bouten bevestigd te worden vooraleer de gietspecie aan te brengen. Als vulplaten moeten worden verwijderd nadat de gietmortel 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 aangieten 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 verzakking en bleeding tijdens het aanbrengen en uitharden van de mortel te vermijden.

Controleer vooraf of er vibratie is van de fundering of voetplaat veroorzaakt door andere machines in de omgeving. Zet deze machines stil totdat de nieuw aangebrachte gietmortel zijn eindbinding heeft bereikt. Bij warm weer erop letten dat de grondplaten en funderingen afgeschermd worden van direct zonlicht. Plaats de zakken met het product in de schaduw vooraleer ze te gebruiken.

Bij koud weer erop letten dat de temperatuur van de grondplaten en funderingen meer dan +10°C bedraagt.

MENGEN

Het wordt sterk aanbevolen om dwangmengers te gebruiken. Kleine hoeveelheden mortel kunnen worden gemengd met een boormachine voorzien van een

mengkop.

Besproei de binnenkant van de menger met zuiver water voor de eerste menging van SikaGrout®-980. Zorg ervoor dat de menger vochtig is, maar vrij van staand water. Giet 90% van de afgemeten hoeveelheid water in de menger. Voeg het poeder geleidelijk toe onder voortdurend mengen. Meng gedurende 2 minuten tot een uniforme consistentie zonder klonters verkregen wordt. Voeg vervolgens het resterende water toe en meng nog 3 minuten.

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

Overschrijd de toegestane maximale hoeveelheid water niet!

VERWERKING

Controleer vooraf of er vibratie is van de fundering of voetplaat veroorzaakt door andere machines in de omgeving. Zet deze machines stil totdat de nieuw aangebrachte grout zijn eindbinding heeft bereikt.

De gietspecie moet continu aangegoten of verpompt worden en slechts langs één zijde zodat het insluiten van lucht voorkomen wordt. Zorg ervoor dat de grout de gehele ruimte opvult en voortdurend in contact blijft met de plaat gedurende de gehele aangieting. Indien de gietmortel een zekere afstand moet afleggen, maak dan de eerste storting lichtjes vloeibaarder dan gewenst; dit maakt het oppervlak glad en vermijdt dat de volgende storting vastloopt.

Door temperatuurverschillen tussen de mortel onder de voetplaat en de blootgestelde schouders, die meer onderhevig zijn aan temperatuursveranderingen, kunnen barsten en/of ontmenging optreden. Schouders zo veel mogelijk vermijden. Indien schouders toch vereist zijn, dienen ze stevig verankerd te worden in de ondergrond om ontmenging te vermijden.

Bij machinale toepassing: controleer de pompapparatuur op de maximaal toegestane korrelgrootte – SikaGrout®-980 bevat aggregaat met korrelgrootte tot 8 mm.

Opmerking: nooit trillen!

NABEHANDELING

Onmiddellijk na het plaatsen van SikaGrout®-980, het oppervlak afdekken met zuivere, vochtige doeken en de mortel vochtig houden door deze met polyethyleen film te bedekken.

REINIGING GEREEDSCHAP

Het gereedschap en de menger moeten meteen na gebruik gereinigd worden met water. Uitgehard materiaal kan enkel machinaal verwijderd worden.

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-980

September 2024, Versie 02.01

02020100000002082

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 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 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

TECHNISCHE FICHE

SikaGrout®-980
September 2024, Versie 02.01
020201000000002082