

MEYCO[®] SA140

Hoogwaardige vloeibare versneller voor nat en droog spuitbeton. Alkalivrij, niet bijtend, niet toxisch.

Beschrijving

MEYCO SA140 is een hoogwaardige alkalivrije versneller voor gebruik in nat en droog spuitbeton. Het product is niet bijtend en niet toxisch. Het is een vloeibare hulpstof waarvan de dosering varieert naargelang de gewenste binding- en verhardingstijd.

Technische gegevens

Aggregatietoestand	:	vloeibaar
Kleur	:	melkachtig
Volume massa bij 20°C	:	1,15 - 1,25
pH	:	4 - 6
Viscositeit (Haake Sp. 1)	:	200 mPas max.
Thermische stabiliteit	:	+5°C tot +35°C
Chloride gehalte	:	< 0,1% m/m
Droge stof gehalte	:	33 %

Verpakking

MEYCO SA140 wordt geleverd in plastic vaten van 210 liter of in 1000 liter palettanks.

Toepassingsgebied

MEYCO SA140 is geschikt voor alle toepassingen waar hoge beginsterktes, hoge eindsterktes en/of grote laagdiktes vereist zijn:

- voor een tijdelijke of definitieve versteviging van rotsen;
- voor een definitieve bekleding (one pass lining);
- voor herstellingen;
- in tunnelbouw;
- in mijnbouw.

Karakteristieken en voordelen

MEYCO SA140 is de ideale versneller voor spuitbeton bij het verstevigen van rotsen, vanwege:

- Een snelle binding, waardoor:
- toepassingen boven het hoofd met een laagdikte van 10 tot 15 cm in één enkele behandeling mogelijk zijn;
- de werken vlot kunnen verlopen.
- De unieke formule, waardoor:
- een goede sterkteontwikkeling van de beginsterktes plaatsheeft. De genoteerde waarden na 5 uur zitten in de hoogste klasse J2 van de Oostenrijkse richtlijnen. De ontwikkelde sterktes na 6, 12 en 24 uren zijn beduidend hoger dan met traditionele versnellers op aluminaatbasis en situeren zich boven klasse J3 van de Oostenrijkse richtlijnen.
- beperkt de daling van de eindsterktes.
- verhoogde duurzaamheid in vergelijking met spuitbeton waarin traditionele versnellers werden toegevoegd. MEYCO SA140 is aangewezen voor High Performance Shotcrete (hoogwaardig spuitbeton).
- MEYCO SA140 is een vloeistof, waardoor:
- het makkelijk te hanteren, te gebruiken en te doseren is;
- er praktisch geen stofvorming is, zodat men een betere werkomgeving verkrijgt.
- MEYCO SA140 is niet bijtend en niet giftig:
- geen risico op huidletsels of negatieve impact op de werkomgeving;
- laat een vlot verloop van het werk toe;
- vermindering van het zoutgehalte in loogwater.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet schoon zijn, vrij van loszittende delen en alleen nat tot matvochtig.

Gevoeligheid voor cement

Ouderdom: Het is aan te raden enkel vers cement te gebruiken omdat oud cement een negatieve invloed kan hebben op de bindingseigenschappen van het mengsel.

Type: MEYCO SA140 is gevoelig voor het gebruikte type cement. Met bepaalde cementsoorten kan de binding veel te traag op gang komen.

Deze gevoeligheid ten opzichte van het cement geldt enkel voor toepassingen met nat spuitbeton. In droog spuitbeton wordt de negatieve invloed op de binding gecompenseerd door de W/C factor te verlagen.

We raden aan van Portland cement (PC/HPC) te gebruiken, welke gewoonlijk een snellere binding geeft dan "blended" cement of cementsoorten bestand tegen sulfaten.

Het is steeds aan te bevelen om voorafgaand onderzoek uit te voeren zodat men de binding en de 24 uren sterktes van de gebruikte cementsoort kan controleren.

Evaluatie van de binding en de 24 uren sterktes in nat spuitbeton (zonder toevoeging van "slump killing system"):

Begin-binding	Eind-binding	Sterktes na 24 uren	Beoordeling
2 min.	6 - 8 min.	18-20 MPa	goed
5 min.	8 - 12 min.	12-15 MPa	matig
> 10 min.	> 15 min.	< 10 MPa	zwak

Opmerking

Bij zwakke bindingstijden zijn de 24 uren sterktes gewoonlijk goed. Bij een trage binding blijft het mogelijk om laagdiktes van 5 - 7 cm aan te brengen op een muur en laagdiktes van 3 - 5 cm boven het hoofd.

Mengen

Bij het gebruik van MEYCO SA140 is het minimum cementgehalte 400 kg per m³; maar bij voorkeur bedraagt dit 450 kg per m³.

Indien MEYCO SA140 gebruikt wordt voor nat spuitbeton, moet de W/C factor steeds < 0,5; maar liefst < 0,45 zijn, inclusief vocht (water) in de toeslagstoffen. Hoe lager de W/C factor, hoe beter het resultaat (snellere binding, hogere beginsterktes, lagere dosering van de versneller, grotere laagdiktes mogelijk voor toepassingen boven het hoofd).

Indien de W/C factor > 0,5 verkrijgt men een langzamere binding, lagere beginsterktes; ondervindt men moeilijkheden om lagen van meer dan 5 à 7 cm aan te brengen en kan men eveneens hechttingsproblemen krijgen.

MEYCO SA140 geeft de beste resultaten met een slump van < 15 cm ofwel een DIN "Spread Table value" van < 42 cm.

Werkwijze

MEYCO SA140 wordt aan de spuitkop toegevoegd, zowel bij de droge als bij de natte mengmethode.

MEYCO SA140 is een suspensie, vandaar dat niet elk type doseerpomp kan gebruikt worden. Om een goed resultaat te verkrijgen is het essentieel dat de dosering constant en exact verloopt.

Volgende types doseerpompen kunnen gebruikt worden:

- membraanpompen
- oude versie van Meyco Mix
- gear pompen

Volgende types mogen niet gebruikt worden:

- piston pompen
- pompen met kraansysteem
- pompen met een drukvat.

Plaats nooit een filter op de aanvoerbuus, vermits dit verstopping veroorzaakt bij het oppompen.

Vermijd rechtstreekse oppompen vanop de bodem van het vat of de container.

Verenigbaarheid van MEYCO SA140 met DELVO®CRETE Stabilizer.

Bij een omgevingstemperatuur > +20°C kan DELVOCRETE Stabilizer gedoseerd worden aan max. 0,4% op het bindmiddel gewicht. Bij een omgevingstemperatuur > +15°C is de dosering max. 0,2% van het bindmiddel gewicht.

Bij een omgevingstemperatuur < +15°C kan DELVOCRETE Stabilizer niet gebruikt worden.

Overdosering van DELVOCRETE Stabilizer kan een zeer trage binding tot gevolg hebben; alsook lage beginsterktes en een algemene vertraging.

Cementsoorten met een trage werking kunnen de hechting aan het rotsoppervlak negatief beïnvloeden.

Verenigbaarheid van MEYCO SA140 met andere versnellers.

Vermeng nooit MEYCO SA140 met andere versnellers. Dit heeft een onmiddellijke verstopping van de pompinstallatie en leidingen tot gevolg.

Verenigbaarheid van MEYCO SA140 met hulpstoffen

MEYCO SA140 is compatibel met alle soorten hulpstoffen.

Om niet enkel een vermindering van de slump te verkrijgen, maar ook een verhoging van de verwerking- en verpompbaarheid, is het aanbevolen om MEYCO SA140 te combineren met een superplastificeerder uit de RHEOBUILD 3500 reeks.

Ofwel met MEYCO TCC780 (4 kg/m³) gecombineerd met POZZOLITH 322N / 390N / LD10, RHEOBUILD 700/900, RHEOBUILD 2000B of andere producten op basis van ligno/melamine.

Verbruik / Dosering

De dosering van MEYCO SA140 is afhankelijk van de temperatuur van het beton, de lucht en de ondergrond; evenals van het bindingsgedrag van de gebruikte cementsoort.

Afhankelijk van de vereiste bindingstijd en begin-sterktes, varieert de dosering van MEYCO SA140 gewoonlijk tussen 3 en 6% van het bindmiddel gewicht. Een overdosering (> 6%) veroorzaakt een daling van de eindsterktes.

Reinigen van de doseerpomp

De doseerpomp inclusief alle leidingen moet vóór gebruik grondig gereinigd worden met veel zuiver water.

Tijdens de applicatieperiode wordt de doseerinstallatie dagelijks gereinigd met zuiver water, zoniet komen er verstoppingen in de installatie. Informeer alle betrokken gebruikers hieromtrent.

Opslag en houdbaarheid

Opslag temperatuur: min.	+ 5°C
max.	+35°C

MEYCO SA140 wordt bewaard in gesloten plastic vaten of containers ofwel in een gesloten opslagtank uit plastic of glasvezels.

MEYCO SA 140 mag niet gestockeerd worden in metalen vaten of containers omdat de lage pH (< 7) corrosie kan veroorzaken en de werking van het product kan beïnvloeden.

Na gebruik de containers steeds sluiten omdat contact aan de lucht een chemische reactie kan veroorzaken, zoals vliesvorming aan het oppervlak en klontvorming.

MEYCO SA140 kan na een langere opslagperiode een (onzichtbaar) bezinsel bevatten. Het product dus steeds oproeren vóór gebruik.

Indien gestockeerd in de gesloten en originele verpakking en volgens de hierboven beschreven richtlijnen is MEYCO SA140, 3 maanden houdbaar vanaf productiedatum.

Indien MEYCO SA140 bevroren is geweest, raadpleeg steeds uw BASF-CC afgevaardigde voor gebruik.



The Chemical Company

Voorzorgsmaatregelen

MEYCO SA140 tast de huid niet aan; dit in tegenstelling met andere versnellers voor spuitbeton.

MEYCO SA140 bevat geen gevaarlijke substanties die een speciale etikettering vereisen.

Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt



BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.