

## MEYCO<sup>®</sup> SA145

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

#### Beschrijving

MEYCO SA145 is een hoogwaardige alkalivrije versneller voor gebruik in nat spuitbeton. Het product is niet bijtend en niet toxisch. Het is een vloeibare hulpstof waarvan de dosering varieert naargelang de gewenste bindings- en verhardingstijd.

#### Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibare suspensie
Kleur	: melkwit tot geelachtig
Volume massa bij 20 C	: 1,17 ± 0,05 g/cc
pH bij 20°C	: 4 - 6
Viscositeit (Haake Sp. 1)	: 300 mPas ± 50
Thermische stabiliteit	: +5°C tot +35°C
Chloride gehalte	: < 0,1% m/m
Droge stof gehalte	: 24% ± 1,2

#### Verpakking

MEYCO SA145 wordt geleverd in plastic vaten van 210 liter of in 1000 liter palettanks.

#### Toepassingsgebied

MEYCO SA145 is geschikt voor alle toepassingen waar hoge beginsterktes, hoge eindsterktes, zeer grote laagdiktes in één enkele applicatie en een hoge zetmaat (> 15 cm) vereist zijn:

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

MEYCO SA145 is de ideale versneller voor nat spuitbeton bij het verstevigen van rotsen, vanwege:

- Een snelle binding, waardoor:
- toepassingen boven het hoofd met een laagdikte van 15 tot 25 cm in één enkele behandeling mogelijk zijn (zoals met versnellers op aluminaatbasis);
- werken met een hoge zetmaat (> 15 cm) mogelijk is;
- 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 SA145 is aangewezen voor High Performance Shotcrete (hoogwaardig spuitbeton).
- MEYCO SA145 is een vloeistof, waardoor:
- het makkelijk te hanteren, te gebruiken, te doseren is;
- er praktisch geen stofvorming is, zodat men een betere werkomgeving verkrijgt.
- MEYCO SA145 is niet bijtend en niet giftig:
- geen risico op huidletsels of negatieve impact op de werkomgeving;
- laat een vlot verloop van het werk toe door verminderde voorzorgsmaatregelen;
- 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 SA145 is gevoelig voor het gebruikte type cement. Met bepaalde cementsoorten kan de binding veel te traag op gang komen.

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

MEYCO SA145 kan evenwel ook met sommige samengestelde cementsoorten (gemengd cement, vliegias / sintel) gebruikt worden.

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 (zonder toevoeging van "slump killing system"):

<b>Begin-binding</b>	<b>Eind-binding</b>	<b>Sterktes na 24 uren</b>	<b>Beoordeling</b>
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**

MEYCO SA145 moet steeds gebruikt worden in combinatie met volgende hulpstoffen: RHEOBUILD 561 / 716 / 1000 / 1100 / 2000 / 2000PF of een gelijkaardig product. De dosering bedraagt tenminste 1%; een hogere dosering geeft een beter "slump killing" effect en verbetert de opbouw van de laagdikte.

Bij het gebruik van MEYCO SA145 is het minimum cementgehalte 400 kg per m<sup>3</sup>; maar bij voorkeur bedraagt dit 450 kg per m<sup>3</sup>.

Bij gebruik van MEYCO SA145 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 hechtingsproblemen krijgen.

MEYCO SA145 is niet zozeer gevoelig aan de consistentie van het beton (zetmaat) en werkt even goed voor spuitbeton met een hoge zetmaat.

#### **Werkwijze**

MEYCO SA145 wordt aan de spuitkop toegevoegd.

MEYCO SA145 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:

- monopompen, membraanpompen
- oude en nieuwe 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 aanvoerbuiss, vermits dit verstopping veroorzaakt bij het oppompen.

Rechtstreeks oppompen vanop de bodem van het vat of de container vermijden.

#### **Verenigbaarheid van MEYCO SA145 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 SA145 met andere versnellers.**

Vermeng MEYCO SA145 nooit met andere versnellers. Dit heeft een onmiddellijke verstopping van de pompinstallatie en leidingen tot gevolg.

#### **Verenigbaarheid van MEYCO SA145 met hulpstoffen**

MEYCO SA145 wordt steeds gebruikt in combinatie met volgende hulpstoffen: RHEOBUILD 561 / 716 / 1000 / 1100 / 2000 / 2000PF of een gelijkaardig product. De dosering bedraagt tenminste 1%; een hogere dosering geeft een beter "slump killing" effect en verbetert de opbouw van de laagdikte.

#### **Verbruik / Dosering**

De dosering van MEYCO SA145 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 beginsterktes, varieert de dosering van MEYCO SA145 gewoonlijk tussen 4 en 6% van het bindmiddelgewicht. 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**

Opslagtemperatuur:	min.	+ 5°C
	max.	+35°C

MEYCO SA145 wordt bewaard in gesloten plastic vaten of containers ofwel in een gesloten opslagtank uit plastic of glasvezels.

MEYCO SA 145 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 SA145 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 SA145, 3 maanden houdbaar vanaf productiedatum.

Indien MEYCO SA145 bevroren is geweest, raadpleeg steeds uw BASF-CC afgevaardigde voor gebruik.



The Chemical Company

### Voorzorgsmaatregelen

MEYCO SA145 tast de huid niet aan; dit in tegenstelling met andere versnellers voor spuitbeton.

MEYCO SA145 bevat geen gevaarlijke substanties die een speciale etiketering 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](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://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](mailto:basf-cc-nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://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.