



GunAccelerator AFL

Versneller voor spuitmortels

Toepassingsgebieden

GROUTTECH GunAccelerator AFL is een vloeibare hulpstof, die toegevoegd wordt aan een spuitbetonmengsel, dat door middel van het natte of droge procedé op de ondergrond aangebracht wordt.

Door het toevoegen van GROUTTECH GunAccelerator AFL aan het betonspuitemengsel wordt er een zeer snelle sterkte-ontwikkeling van de mortel gerealiseerd. De eindsterkte van betonspuitmortels waaraan de GROUTTECH GunAccelerator AFL is toegevoegd wordt niet beïnvloed.

Type materiaal

- vloeibare hulpstof
- verhoogt de aanvangssterkte
- eenvoudige dosering bij de spuitkop
- geen nadelige gevolgen voor de eindsterkte

Materiaaleigenschappen

Wanneer GunAccelerator AFL aan een betonspuitmengsel toegevoegd wordt, treedt er na het spuiten van het materiaal een zeer snelle verstarring/sterkteontwikkeling op van de mortel. Een optimaal resultaat van snelle binding, sterkte-ontwikkeling gecombineerd met een minimale hoeveelheid rebound wordt gerealiseerd bij een spuitbetonmengsel met een lage watercementfactor ($w/c < 0,5$). Bij spuitwerken waar lagere eisen aan de sterkte-ontwikkeling gesteld worden, in combinatie met een kleinere laagdikte, zijn mengsel met een hogere watercementfactoren mogelijk.

GunAccelerator AFL is een alkalivrije versneller en heeft geen negatieve invloed op het milieu. Wanneer de dosering de voorgeschreven waarde niet overschrijdt, bedraagt de alkalihoeveelheid, uitgedrukt als N_2O -equivalent $< 0,002\%$ (m/m) t.o.v. het cementaandeel.

Dosering

De te doseren hoeveelheid GunAccelerator AFL bij standaard betonspuitmengsels bedraagt 3 tot maximaal 10% (gewichtspcenten) t.o.v. het cementgewicht.

Het resultaat van bovengenoemde dosering is een snelle sterkte-ontwikkeling en een goede binding van de mortel.

Wanneer er een minder snelle sterkte-ontwikkeling gewenst is, dient de dosering van de GunAccelerator AFL lager te zijn dan het bovengenoemde percentage.

In het algemeen geldt dat er een zo laag mogelijke dosering geadviseerd wordt. Een overdosering heeft namelijk invloed op de uiteindelijk gerealiseerde sterkte van de mortel.

Verwerking

Het toegepaste type cement, de watercementfactor, de temperatuur van het spuitbeton en de temperatuur van de ondergrond zijn mede bepalend voor de toe te passen hoeveelheid GunAccelerator AFL.

Het wordt sterk aangeraden om vooraf de juiste hoeveelheid toe te voegen hulpstof vast te leggen.

Het grootste voordeel van het toevoegen van de GunAccelerator AFL is de zeer eenvoudige manier van doseren. Met behulp van een doseerpomp wordt de dunne vloeistof aan de betonspuitmortel toegevoegd.

Eenvoudige slangpomp of pistonpomp (zuigerpomp) kunnen ingezet worden voor het doseren van de versneller. Centrifugaalpomp zijn door de hoge krachten niet geschikt.

Het beste resultaat wordt verkregen wanneer de GunAccelerator AFL aan de nozzle wordt gedoseerd.

Nabehandeling

Bescherm het gespoten of afgewerkte betonoppervlak tegen tocht en uitdroging door langdurig afdekken met vochtig jutte of plastic folie (minimaal 3 dagen). Indien de gespoten delen te groot zijn om te kunnen afdekken met folie is regelmatig bevochtigen van het afgewerkte oppervlak een alternatief.

Het gebruik van curing compound behoort eveneens tot de mogelijkheden. Let hierbij op dat curing compound een nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerkklagen.

Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevriezing.

Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het gebruik van de GunAccelerator AFL is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen. GunAccelerator AFL bevat geen oplosmiddelen en is vrij van chloride of chlo-ridehoudende componenten.

GunAccelerator AFL

Versneller voor spuitmortels

4.0501

Opslag

GunAccelerator AFL dient opgeslagen te worden in verpakking die bestaat uit polypropyleen, polyethyleen, PVC of roestvast staal. Standaard stalen vaten zijn niet geschikt.

Houdbaarheid

GunAccelerator AFL is in ongeopende en originele verpakking tenminste 3 maanden houdbaar. De optimale bewaartemperatuur is 15-25°C.

Het is aan te bevelen de opslagtemperatuur niet gedurende langere tijd boven de 40°C te laten oplopen. Hierdoor wordt de effectiviteit van het materiaal negatief beïnvloed.

Bescherm het materiaal tegen direct zonlicht.

Wanneer het materiaal geleverd wordt in bulk en opgeslagen wordt in een tank, moet regelmatig gecontroleerd worden of het materiaal nog stabiel en homogeen is. Zonodig de tank leegmaken en grondig spoelen.

Technische gegevens

Type materiaal	vloeibare dispersie
Kleur	licht grijs/beige
Dichtheid (20°C)	1,44 ± 0,03 kg/l
pH waarde	3,0 ± 0,3
Chloridegehalte	≤ 0,1% (m/m)
Alkaligehalte (Na ₂ O-gehalte)	≤ 1,0% (m/m)
Al ₂ O ₃ -gehalte	14,0 ± 0,5%
Verwerking	vanaf +1°C
Verpakkingsgrootte	container 1.250 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be