



# GunAccelerator P50

## Versneller voor droogspuitmortels

### Toepassingsgebieden

Grountech GunAccelerator P50 is een poedervormige hulpstof, die fabrieksmatig aan een spuitbetonmengsel gedoseerd wordt.

Het betonspuitmengsel met de versneller wordt door middel van het droge procedé verwerkt.

Door het toevoegen van Grountech GunAccelerator P50 aan het betonspuitmengsel wordt er een zeer snelle sterkte-ontwikkeling van de mortel gerealiseerd. De eindsterkte van betonspuitmortels waaraan de Grountech GunAccelerator P50 is toegevoegd wordt niet beïnvloed.

### Type materiaal

- poedervormige hulpstof
- verhoogt de aanvangssterkte
- eenvoudige dosering in de droge mortel
- geen nadelige gevolgen voor de eindsterkte

### Materiaaleigenschappen

Wanneer GunAccelerator P50 aan een betonspuitmengsel toegevoegd wordt, treedt er na het benatten met water en spuiten van het materiaal een zeer snelle verstarring/sterkte ontwikkeling 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 mengsels met een hogere watercementfactoren mogelijk.

GunAccelerator P50 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  $< 0,1\%$  (m/m) t.o.v. het cementaandeel.

### Dosering

De te doseren hoeveelheid GunAccelerator P50 bij standaard betonspuitmengsels bedraagt 2 tot maximaal 8% (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 P50 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.

Het uiteindelijke effect van de toegevoegde versneller is afhankelijk van het toegepaste cement, de temperatuur en de receptuur van het uitgangsmengsel.

### 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 P50. 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 P50 is de fabrieksmatige en dus zeer eenvoudige manier van doseren. De mortel, met versneller kan op de gebruikelijke manier (droogspuitmachine) aangebracht worden.

### 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 nadelig effect kan hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerklagen.

Bescherm het betonoppervlak tegen kans op bevriezing.

### Veiligheidsmaatregelen

Tijdens het werken met de GunAccelerator P50 dient gebruik gemaakt te worden van beschermende handschoenen, een veiligheidsbril en een stofmasker.

GunAccelerator P50 is vrij van chloride of chloridehoudende componenten. Tijdens het gebruik van de mortel waarin de GunAccelerator P50 is gemengd, is het van belang dat de algemene aspecten voor arbeidshygiëne in acht worden genomen.

# GunAccelerator P50

## Versneller voor droogspuitmortels

### Opslag

GunAccelerator P50 dient droog opgeslagen te worden in ongeopende verpakking.

### Houdbaarheid

GunAccelerator P50 is in ongeopende en originele verpakking tenminste 12 maanden houdbaar.

De optimale bewaartemperatuur is 5 tot 25°C.

### Technische gegevens

Type materiaal	poeder
Kleur	grijs
Dosering	2 – 8 % t.o.v. het cementgewicht
pH waarde	± 4 (1% suspensie)
Chloridegehalte	< 0,1 %
Alkaligehalte	< 1,0 % (als Na <sub>2</sub> O equivalent)
Verpakkingsgrootte	25 kg zak
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 12 maanden houdbaar in een goed gesloten verpakking.



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