

granova.®

een duurzaam alternatief



Toepassing van granova® in betonwaren: handreiking voor de gebruikers

Datum : Februari 2016
Versie : 1.
Bestemd voor : Gebruikers van granova®
type-a, b en c in betonwaren
Auteur : E. Heijnsdijk

Doel

Verstrekken van algemene tips en aandachtspunten ten behoeve van het lossen, de opslag en het gebruik van granova® op locatie van betonfabrieken.

Inleiding

Granova® is een merk van Heros Sluiskil bv en herbergt een aantal secundaire grondstoffen geproduceerd uit AEC-bodemas. Dit instructieblad richt zich op de toepassingen van granova® in betonwaren. We onderscheiden granova® type-a, b en c. op onze website www.granova.nl zijn de productspecificaties beschikbaar.

Granova heeft ten gevolge van de aard, samenstelling en herkomst, andere eigenschappen dan grondstoffen van natuurlijke oorsprong. Zo heeft granova een groot vocht opnemend vermogen en zijn de korrels hoekig van vorm.

Specifieke producteigenschappen kunnen bij onvoldoende aandacht, leiden tot problemen en of procesverstoringen, vaak in de vorm van verkitting. Met beperkte inspanning en juiste aandacht is het merendeel van de ongemakken te voorkomen. Dit document bevat aanbevelingen om verstoringen te voorkomen.

Lossen & opslag

Granova dient gescheiden opgeslagen te worden. Vermenging met andere (fijne) toeslagstoffen werkt verkitting in de hand.

Indien schepen granova worden gelost in één opslagvak aan de kade, treedt er vermenging op tussen opeenvolgende leveringen als het vak (nog) niet volledig leeg is. Hier ontstaat het eerste risico op verkitting. Naar mate granova langer in opslag ligt, wordt de kans op verkitting groter.

- ✓ *Voorkom oprijden en aanduwen (met shovel) in het opslagvak, verdichting vergroot de kans op verkitting.*
- ✓ *Breng een scheiding aan in het opslag vak, om volgens de Fi-Fo methodiek te kunnen werken. Dit is tevens van belang voor het behoud van een stabiele korrelverdeling.*
- ✓ *Het onderste laagje in een schepvak bevat altijd het meeste vocht en eventuele vervuiling, schep deze niet op, maar schep iets boven de grond.*



Storttrechter en dagbunkers

Gladde wanden in trechters en bunkers helpen verkittingsrisico 's laag te houden. Ook de taps toelopende bodem of andere obstakels in de silo's/bunkers vormen een risico voor aanhechtend materiaal.

- ✓ *De trechters niet continue gevuld houden, maar deze van tijd tot tijd, tenminste één keer per dag volledig leegdraaien. Daarnaast bevelen we aan om de trechter pas opnieuw te vullen als deze bijna leeg is. Dit reduceert het risico op brugvorming aanzienlijk. Het installeren van niveaumeting kan hierbij een goed hulpmiddel zijn.*
- ✓ *In geval een silo/bunker met granova een tijdje (denk aan bijvoorbeeld een weekend), niet wordt gebruikt, deze niet voller houden dan strikt noodzakelijk is.*
- ✓ *Een beproefde techniek is het voorafgaand aan het vullen van de trechter/silo/bunker een schep ander granulaat toevoegen, dit vermindert/voorkomt brugvorming.*
- ✓ *Silo's, trechters en bunkers die aan de binnenzijde voorzien zijn van gladde beplating dragen bij tot minder brugvorming en verkitting.*

Menger

De vorm en type menger heeft invloed op de mate van verkitting in de menger. Algemeen kan worden gesteld dat de menger met iets grotere regelmaat schoongemaakt moet worden dan voorheen. Dit voorkomt uitval en storingen.

In de menger worden draadjes zichtbaar die voorheen niet in de granova zijn opgemerkt. Dit heeft onder meer te maken het uitrekken van bijvoorbeeld pennenviertjes tijdens manipulatie met voornamelijk shovels. De vorm van de mengarmen kan dit effect ook beïnvloeden.

Draadjes

Hoewel er in het productieproces van granova technieken zijn geïmplementeerd die draadvormige deeltjes verwijderen, kunnen opgerolde draadjes achterblijven. Later in het proces zouden deze mogelijk tot langere draden kunnen worden uitgetrokken.

- ✓ *Voorkom onnodige overslag middels shovels.*

**Kijk voor nadere informatie op www.granova.nl
of op www.heros.nl**

