

## Verwerkingsadvies Vorstmortels

Een vorstmortel is voorzien van een combinatie van versnellende en vriespunt verlagende hulpstoffen die de verwerking van de metselmortel onder winterse omstandigheden optimaliseert. Vorstmortels zijn ontwikkeld om tot en met weersfase 4 te kunnen doormetselen.

Om bij de verwerking van vorstmortels tussen  $-5^{\circ}\text{C}$  en  $+5^{\circ}\text{C}$  een sterkteontwikkeling mogelijk te maken, is het belangrijk dat de verse mortel een temperatuur heeft van boven de  $3^{\circ}\text{C}$ . Dit kan worden bereikt door de volgende maatregelen:

- verwerk verwarmde specie ( $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ),
- verwerk verwarmde stenen ( $\pm 10^{\circ}\text{C}$ ),
- creëer een verwarmde werkplek.

Hoe hoger de temperatuur die in het verse metselwerk wordt gerealiseerd, hoe sneller de sterkteontwikkeling zal verlopen en hoe sneller en hoger het metselwerk kan worden opgetrokken.

Op initiatief van de Aannemers Vereniging Metselwerken zijn in samenwerking met de mortelproducenten de volgende randvoorwaarden gedefinieerd voor een verantwoorde verwerking van vorstmortels onder winterse omstandigheden:

### Vorbereiding

Voor een juiste verwerking dient u de volgende voorzorgsmaatregelen te treffen:

- Bescherm het equipment en de watertoevoer tegen bevroering. Tap alle 'natte' onderdelen na gebruik af en sla deze vorstvrij op.
- De temperatuur van het aanmaakwater dient minimaal  $30^{\circ}\text{C}$  en maximaal  $50^{\circ}\text{C}$  te bedragen.
- Beperk de hoeveelheid vers aangemaakte specie in verband met te sterke afkoeling. Aangemaakte specie binnen 1 uur verwerken, u kunt deze naderhand niet opnieuw opmengen met water.
- Zorg voor een vorstvrije en bij voorkeur verwarmde opslag van de metselstenen, zodat u deze droog en ijsvrij kunt verwerken.
- Voorkom het uitdrogen van vers metselwerk door dit in te pakken. Door uitdroging (vriesdrogen) kan verse mortel verbranden. Bescherm vers metselwerk tegen weersinvloeden. Voorkom het uitdrogen van de natte specie. Werk nooit verder op bevroren metselwerk.
- Voorzie de steigers van steigerfolie. Verwarming bij een gemiddelde dagtemperatuur lager dan  $+5^{\circ}\text{C}$  is een vereiste.
- Voorbehandelen van zuigende metselstenen is niet nodig. Te natte metselstenen bevorderen smetten, verminderen de stapelbaarheid en de kans op ijsvorming op het hechtvlak is groot. Metselstenen met ijs op het hechtvlak mogen nooit verwerkt worden en moeten ontdooid worden alvorens deze te verwerken.

## Aanmaken

Waterhoeveelheid: zie productinformatieblad van de betreffende vorstmortel.

Mengen (equipment): meng, gebruikmakend van equipment, in overeenstemming met de handleiding behorende bij het desbetreffende mengsysteem.

## Verwerken

Verwerkbaarheid: verwerkbaar gedurende max. 1 uur, afhankelijk van specie- en omgevingstemperatuur. Vermengen van oude en verse metselspecie mag nooit! De specie mag verwerkt worden tot -5 °C.

Uitvoering: verwerking van bevroren metselstenen is mogelijk indien er geen ijsvorming op het hechtvlak zit. Zorg bij het vermetselen van de metselstenen dat zowel de lintvoegen als de stootvoegen volledig worden gevuld. Voor het navoegen dient de metselspecie zodanig uitgekraabd te worden, dat in de voegmortel een vierkante doorsnede ontstaat. De uitkrabdiepte moet zo groot zijn, dat de later aan te brengen mortelvoeg een voegdiepte heeft van minimaal 10 mm.

## Nabehandelen

Het metselwerk kan na het metselen een nachtvorst tot - 15 °C verdragen zonder dat dit nadelige gevolgen heeft voor het eindresultaat. Bescherm bij schraal en winderig weer het metselwerk tegen tocht en uitdroging. Doe dit door het metselwerk af te dekken met plastic folie. Bescherm het jonge metselwerk bij langdurige regenval tegen overmatige wateropname door het af te dekken, zodat de kans op het ontstaan van witte uitslag vermindert en ter voorkoming van het uitspoelen van fijne delen.

## Reinigen

Het gebruikte gereedschap kan met water worden gereinigd. Verhard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## Belangrijk

Witte uitslag en kleurverschillen in het metselwerk zijn, ondanks veel aandacht voor het product en de verwerking, door weersomstandigheden niet altijd te voorkomen. Omdat wij geen invloed hebben op het weer of de bouwomstandigheden is de kans op het ontstaan van witte uitslag of kleurverschillen niet uit te sluiten. Wij kunnen daarom geen aansprakelijkheid voor het eindresultaat aanvaarden.