



Weber Beamix Vorstmortel

Verantwoord metselen bij lage
temperaturen en vorst



KOMO Gecertificeerd



Weber Beamix vorstmortels

Weber Beamix vorstmortels zijn KOMO gecertificeerde mortels waarmee u probleemloos kunt metselen bij temperaturen rond het vriespunt. Deze kant-en-klare vorstmortels zijn zonder gevaar voor scheurvorming en onthechting tot -5°C te verwerken. Na 2 à 3 dagen is de verwerkte mortel zelfs bestand tegen nachtvorstpieken tot -15°C. De prijs is een echte ijsbreker: voor slechts 2 euro extra per m² (gemiddelde meerprijs bij normaal gebruik) werkt u ook gedurende vorstperiodes door zonder het bouwproces te onderbreken.

Zodra de temperatuur weer boven het vriespunt komt, kunt u ermee doorwerken zoals met onze standaard mortels. Weber Beamix vorstmortels zijn geschikt voor de verwerking van metselstenen met een initiële wateropname in de klasse 2, 3 en 4. Doorstroijmortel 341-F, 342-F en 322-F is in bulk verkrijgbaar. Metselmortel 320-F is zowel in bulk als in zakgoed verkrijgbaar. Alle vorstmortels zijn KOMO gecertificeerd en voorzien van TNO verificatie.

Sterkteklasse

Zuiggedrag steen

Vorstmortel

M5	Normaal en sterk zuigend	Metselmortel 320-F
M10	Matig zuigend	Metselmortel 322-F
M10	Normaal en sterk zuigend	Doorstroijmortel 341-F
M10	Matig zuigend	Doorstroijmortel 342-F



TNO Verificatie

Veiligheid en kwaliteit gaan bij Weber Beamix boven alles. Weber Beamix vorstmortels zijn daarom getest in een onafhankelijk verificatie-onderzoek door TNO Bouw in Rijswijk. Meer informatie over dit verificatieonderzoek of over de eigenschappen van onze vorstmortels kunt u opvragen bij uw Weber Beamix contactpersoon.

Vorstmortel

De reactie van cement met water en de daarmee samenhangende sterkteontwikkeling is afhankelijk van de temperatuur. Hoe lager de temperatuur, hoe trager de sterkteontwikkeling. Bij morteltemperaturen lager dan 3°C komt de sterkteontwikkeling vrijwel geheel tot stilstand. Vorstmortels zijn voorzien van een

combinatie van versnellende en vriespunt verlagende hulpstoffen die de verwerking van de mortel onder winterse omstandigheden optimaliseert. Met Weber Beamix vorstmortels kunt u met slechts een paar voorzorgsmaatregelen, tot en met weerfase 4 door metselen.

Weerfase	Verwachte gemiddelde temperatuur tussen 09.00 en 09.00 uur de volgende	Temperatuur 's nachts op locatie
0	Plus 4°C of hoger	Geen vorst of niet meer dan 1 graad vorst
1	Plus 4°C of hoger	Meer dan 1 graad vorst
2	Tussen 0°C en plus 4°C	Niet meer dan 2 graden vorst
3	Tussen 0°C en plus 4°C	Meer dan 2 graden vorst
4	Beneden 0°C	Niet meer dan 5 graden vorst
5	Beneden 0°C	5 tot 10 graden vorst
6	Beneden 0°C	Meer dan 10 graden vorst

Verwerking van vorstmortel

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

- verwerk verwarmde specie (≥ 5°C),
- verwerk verwarmde stenen (± 10°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.

TIP!

De Heatboy 22 van Andrews Sykes verzorgt met 1 druk op de knop kant-en-klare verwarmde specie. Het aanmaakwater wordt tot maximaal 50°C opgewarmd, u hoeft niet meer zelf te mengen of te verwarmen. De silo schakelkast en de Heatboy dienen vorst-vrij gebruikt en opgeslagen te worden.



Randvoorwaarden verwerking

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:

- Het is noodzakelijk dat u het equipment en de watertoevoer tegen bevriezing beschermt. Tap alle 'natte' onderdelen na gebruik af en sla deze vorst vrij op.
- De temperatuur van het aanmaakwater dient minimaal 30°C en maximaal 50°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 de uitdroging (vriesdrogen) kan verse mortel 'verbranden'. Bescherm vers metselwerk tegen weersinvloeden. Werk nooit verder op bevroren metselwerk.
- Voorzie de steigers van steigerfolie. Verwarming onder een gemiddelde dagtemperatuur lager dan +5°C is een vereiste.

Bij aanhoudende vorst dient u, in verband met de beperking in sterkteontwikkeling, rekening te houden met een geringere stapelhoogte. Voor vragen of advies kunt u altijd contact opnemen met Weber Beamix. Bel hiervoor onze helpdesk via 040-259 79 00



Voordelen van de Beamix vorstmortels

- Beamix vorstmortels zijn KOMO gecertificeerd en door TNO getest.
- Verantwoord metselen bij temperaturen rond het vriespunt.
- Kant-en-klare metsel- en doorstrijkmortels, alleen water toevoegen is voldoende.
- Geen oponthoud in uw bouwproces.
- Toepasbaar van -5°C en tot +20°C.
- Bestand tegen nachtvorst pieken tot -15°C.



Meer informatie?

Kijk op weberbeamix.nl of neem contact op met de helpdesk via helpdesk@weberbeamix.nl / 040 25 97 900.

Saint-Gobain Weber Beamix B.V.

Hastelweg 161
5652 CJ Eindhoven

Postbus 7932
5605 SH Eindhoven
www.weberbeamix.nl
info@weberbeamix.nl
Helpdesk: +31 (0)40 259 79 00
Helpdesk@weberbeamix.nl

