

## Doormetselen tijdens winterweer

# 'Vrieskou heeft op vorstmortel geen grip'



Nu de vorstverletregeling is afgeschaft en onwerkbare dagen door vorst voor rekening van de aannemer komen, is het zaak vertraging van de bouw door winterweer zoveel mogelijk te voorkomen. Met de vorstmortel van Remix Droge Mortel b.v. is metselen onder winterse omstandigheden een koud kunstje.

TEKST VIOLA HUURNINK FOTO'S REMIX DROGE MORTEL B.V., EDDY BUITING

**O**verdag iets boven nul en in de nacht lichte tot matige vorst. Een weersvoorspelling die menig aannemer het voorhoofd doet fronsen. Want een bouw waar wordt gemetseld, stagneert op zo'n moment. Het metselwerk ligt stil, terwijl veel bouwkosten gewoon doorlopen. Bovendien wordt de totale bouwtijd door vertragingen verlengd. En dat kost geld. Helemaal nu aannemers zelf opdraaien voor vanwege vorst onwerkbare dagen. Remix Droge Mortel b.v. uit Borger ontwikkelde een product om in winterweer gewoon te kunnen doormetselen. Vorstmortel.

### Antivries

"Waar bevrozing van vers metselwerk met gewone mortel tot aanzienlijke schade kan leiden, heeft de vrieskou op vorstmortel geen grip", zegt Jan Jousma van de mortelspecialist. "Remix Frost KF zorgt

Een zeil rondom de silo houdt het systeem droog en vorstvrij.

daarvoor." Een chloridevrij, vloeibaar goedje dat naast de vriespuntverlagende werking ook het verhardingsproces van de mortel bij vorst activeert. Simpelweg door het toe te voegen aan het, tot minimaal 30°C verwarmde, aanmaakwater.

## Verwerking vorstmortel

- Metselstenen winddroog verwerken.
- Remix Frost KF toevoegen volgens doseertabel.
- Gebruik aanmaakwater van minimaal 30°C.
- Vul de kuipen met kleinere porties, zodat specie niet te lang in de kuip staat.
- Voorkom hemelwater in vers metselwerk.

## Winterse voorzorgsmaatregelen

- Sla stenen en mortels droog en vrij van de grond op.
- Verwijder folie om steenpakketten en dek deze af met voldoende ventilerende dekzeilen.
- Stenen met ijsafzetting niet verwerken.
- Dek vers metsel- en voegwerk af.
- Zorg ervoor dat de wateraanvoer niet bevroert door leidingen te verwarmen of te isoleren.

De mortel is daarmee verwerkbaar tot  $-6^{\circ}\text{C}$  en bestand tegen vorstpieken tot  $-15^{\circ}\text{C}$ . Nog een pluspunt: ook temperaturen boven het vriespunt zijn voor deze mortel geen probleem. "Dit betekent vrijwel de gehele winter doormetselen, met nauwelijks kans op vertraging of vorstschade." Dat scheelt geld. Veel geld.

### Vorstproof

Remix levert de mortel in haar bekende 200 liter silosysteem, inclusief een aantal 10 liter jerrycans met Remix Frost KF. De aannemer zorgt voor verwarmd aanmaakwater door een dompelaar in het watervat te plaatsen en moet het systeem vorstproof maken. "De mortel in de silo is al droog en vorstvrij. Maar dat moet absoluut ook het geval zijn bij de watertoevoer", benadrukt Jousma. "Net als bij de schakelkast van de silo, het watervat en de doorstroommenger."

**Zowel boven als onder nul metselen. Het kan met vorstmortel.**

**Winterweer heeft het (metsel)werk op deze bouw volledig stilgelegd. Een flinke kostenpost.**



Een zeil rondom de silo, eventueel met een kachel, is vaak al voldoende. Zorg er daarnaast voor dat de wateraanvoer niet bevroert en de doorstroommenger na gebruik een schoonmaakbeurt krijgt. Een kleine moeite als je de keus hebt tussen doorwerken of de kosten van onwerkbare dagen.

### Uitslagarm

Een ander typisch winters metselprobleem is het verhoogde risico op kalkuitbloei op vooral donkergekleurde doorstrijkmortels of voegmortels. Voor die ontsierende witte uitslag heeft Remix Droge Mortel samen met Sakrete uitslagarme varianten bedacht. Doorstrijk- en voegmortels met zogeheten 'uitbloei-blokkers' die de kans op kleurverschillen en witte uitslag met 90 procent verminderen. Jousma: "Ze zorgen ervoor dat de in het mortelwater opgeloste stoffen niet aan het voegoppervlak kunnen komen. Gebeurt dit wel, dan ontstaat uitbloei." Al met al leveren deze producten de aannemer niets dan voordeel op: hij is minder weersafhankelijk en kan dus langer

## Voordelen vorstmortel

- Minder stagnatie tijdens het bouwproces.
- Beperking eigen risico onwerkbare dagen door vorst.
- Geen vorstschade.
- Nauwelijks witte uitslag: doorstrijkmortel en voegmortels zijn voorzien van uitbloei-blokkers.
- Chloridevrij, dus geen uittrekking van zouten.
- Geschikt voor verwerking boven  $0^{\circ}\text{C}$  en tot  $-6^{\circ}\text{C}$ .
- Bestand tegen nachtvorstpieken tot  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Komo gecertificeerd.

doorwerken, de periode tussen metselen en doorstrijken/voegen neemt af, evenals de kans op vorstschade. ■

 [www.remix.nl](http://www.remix.nl)

