

Metselen bij vorst is een koud kunstje

Door Ing. J.G. Jousma

In de wintermaanden wil de bouw nogal eens stagneren door periodes met vorst of regenval. Het (metsel)werk ligt dan stil, terwijl veel bouwkosten gewoon doorlopen. Bovendien wordt de totale bouwtijd door de vertragingen verlengd. Dat kost geld, zeker met een nieuwe vorstverletregeling op komst. Hierbij komt het financiële risico van onwerkbaar weer bij de aannemer zelf te liggen. In het voorgaande nummer van BouwTotaal is breed ingegaan op doorwerken in de winter met de bijbehorende maatregelen. In dit artikel wordt dieper ingegaan op het metselen en voegen in de wintermaanden met speciaal ontwikkelde mortels.

Met de Remix vorstmortel is (door)metselen in de winter een 'koud' kunstje. Aan het verwarmde aanmaakwater (minimaal 30 °C) van de vorstmortel wordt het vriespuntverlagende en het verhardingsproces activerende additief 'Remix Frost KF' toegevoegd. Vorstmortel mag worden verwerkt tot -6 °C en is bestand tegen vorstspieken tot -15 °C. Bovendien kan met deze goed verwerkbare mortel ook worden gemetseld bij temperaturen boven 0 °C. Dit betekent dat vrijwel de gehele winter kan worden doorgemetseld, met nauwelijks kans op vertraging of vorstschade.

De inhoud van de Remix silo met vorstmortel is vorstvrij. De watertoevoer moet absoluut vorst- en ijsvrij worden gehouden. Ook de schakelkast, de watertoevoer, het watervat en de doorstroommenger moeten afdoende tegen vorstinvloeden worden beschermd, bijvoorbeeld door een zeil rondom de silo (zie foto). Bij (kans op) vorst moet na gebruik de gehele waterleidingarmatuur, inclusief de toevoerleiding, worden afgetapt. Hierdoor wordt voorkomen dat restant water in de leiding alsnog bevroren. Ook de doorstroommenger moet na gebruik of bij een langere werkonderbreking worden schoongemaakt.



Voordelen vorstmortel:

- veel minder stagnatie tijdens het bouwproces;
- geen vorstschade aan het metselwerk;
- geen extra risico met betrekking tot kalkuitbloei;
- beperking eigen risico dagen vorstverlet;
- geschikt voor verwerking bij temperaturen zowel boven 0 °C als tot -6 °C;
- bestand tegen nachtvorstspieken tot -15 °C.
- KOMO gecertificeerd.

Uitslagarme doorstrijkmortels

Bij toepassing van de doorstrijkmethode in de wintermaanden is er met traditionele doorstrijkmortels een verhoogd risico op witte uitslag, zeker bij de donker gekleurde mortels. Met de nieuwe generatie uitslagarme doorstrijkmortels van Remix wordt dit risico sterk gereduceerd. Deze doorstrijkmortels zijn voorzien van een uitgekiend pakket 'uitbloei-blokkers', die de kans op witte uitslag met 90% reduceren. Het nat worden van de gevel en het tijdstip van doorstrijken (afhankelijk van het aantrekken van de mortel) is met deze moderne doorstrijkmortels veel minder kritisch. Doordat het metselen en voegen in één arbeidsgang kan worden uitgevoerd, is de benodigde tijdsperiode 'werkbaar weer' aanzienlijk korter dan bij de combinatie metselen en navoegen. De doorstrijkmethode is hierdoor, zeker in de wintermaanden, veel gebruiksvriendelijker geworden. Bovendien is er een minimale kans op witte uitslag op de mortel, verkleuring van de voeg of smetten op de steen.

Uitslagarme voegmortels

Ook bij voegen in de winter is er een sterk verhoogd risico op witte uitslag. Om witte uitslag op de mortel en de daaruit voortvloeiende klachten te voorkomen hebben Remix en Sakrete uitslagarme voegmortels op de markt gebracht. Ook deze mortels zijn voorzien van een uitgebreid pakket 'uitbloei-blokkers', die de kans op kleurnuances en vrije kalkuittreding (witte uitslag) met 90% reduceren. Juist in de wintermaanden hebben deze uitslagarme voegmortels veel voordelen. De weersafhankelijkheid wordt sterk verminderd, de periode tussen metselen en voegen kan worden teruggebracht en de kans op voegschade gereduceerd. Vertragingen van het bouwproces door (wint)erweersomstandigheden zijn in veel gevallen te reduceren.

Algemene voorzorgsmaatregelen bij winterweer

- sla stenen en mortels droog en vrij van de grond op;
- folie om steenpakketten verwijderen en stenen dusdanig met dekzeilen afdekken dat er voldoende ventilatie is;
- stenen met ijsafzetting niet verwerken;
- dek vers metsel- en voegwerk af;
- zorg ervoor dat de wateraanvoer niet bevroren door leidingen te verwarmen of te isoleren.



Auteur en informatie

Remix en Sakrete verzorgen dit jaar in iedere uitgave van Bouwtotaal een praktijkgericht artikel over de toepassing van droge mortels in de praktijk. Ing. J.G. Jousma is productmanager bij Remix en Sakrete Droge Mortel BV.

Meer weten, kijk op www.sakrete.nl of www.remix.nl