

VOCHTGEHALTE ONDERGROND BETONVLOEREN VAAK VERGETEN

Bij storten van betonvloeren is er veel aandacht voor de watergehalte van de mortel. Maar het vochtgehalte van de ondergrond is volgens ABT minstens zo bepalend voor de kwaliteit van het eindproduct.



1 NABEHANDELEN

Met curing compounds, een afdekfolie en andere maatregelen, is er bij betonvloeren tegenwoordig veel aandacht voor de gevoelige vochtbalans tijdens de uitharding van vers beton. Bij ABT gaan ze daarin heel ver en raden ze afdekking aan met een soort verhuisdeken, die tot veertien dagen na het storten volledig nat wordt gehouden. Alles omwille van de optimale hydratatie van de toplaag.

2 GRANULAAT

Wat er in de laag menggranulaat onder de vloer gebeurt, daar is volgens Niels Punt van ABT doorgaans minder aandacht voor. Want zowel een te natte als een te droge bodem heeft een averechts effect op het uithardende beton. Een te natte bodem is minder draagkrachtig en kan verzakkingen opleveren. Een te droge bodem onttrekt vocht tijdens de zogeheten plastische fase van het beton tot ver daarna, waardoor wilde scheuren kunnen ontstaan. Daar doet wapening op dat moment niets aan.

3 QUICK AND DIRTY

Onderzoek wijst uit dat een vochtpercentage van het granulaat tussen 12 en 15 procent ideaal is voor het storten van beton. Voor het bepalen van het vochtgehalte van de mortel hebben kwaliteitsbewakers toch al vaak een droogstoof op de bouwplaats. Het monster wordt voor en na het uitdampen gewogen. Punt omschrijft de methode als quick and dirty. Niet op de liter nauwkeurig wellicht, maar wel tot 3 of 4 liter per kuub beton. Op dezelfde manier kun je ook het vochtpercentage van de ondergrond bepalen. Zeker tot op een half procent.

4 WCF 2.0

Op basis van de meetresultaten en de weersomstandigheden zal de aannemer dus maatregelen moeten treffen. Er moet drainage worden aangebracht in de grond, of het granulaat moet juist extra worden bevochtigd. ABT hanteert deze richtlijn sinds een jaar en volgens Punt levert het klinkende resultaten op. De Water Cement Factor (WCF) zegt ook niet alles. Bij ABT hebben ze het tegenwoordig over WCF 2.0.