

Ontkist zorgvuldig gedurende koude

Beton & Techniek

Bij onzorgvuldig ontkisten – zeker in de winter - zijn de krachten op hoeken en randen al snel groot genoeg om delen van het beton te laten afbreken. Er zijn verschillende tips die afbreken kunnen voorkomen.

Juist in hoeken en aan randen verliest de constructie na het storten veel warmte naar de omgeving. Op deze plaatsen is de temperatuurontwikkeling in het jonge beton laag. Omdat de sterkteontwikkeling hieraan is gerelateerd, is de sterkte van hoeken en randen een stuk lager dan de sterkte in het midden van de constructie.

Preventie

Het risico van het afbreken van hoeken of randen kan echter weldegelijk verkleind worden. Bij het ontkisten in de winter verkeert het beton meestal nog in de verhardingsfase, waarbij van echte sterkte nauwelijks sprake is. Ontkisten moet dan zeer voorzichtig gebeuren, of worden uitgesteld totdat voldoende sterkte is bereikt. Wanneer de lagere sterkte door de achterblijvende temperatuurontwikkeling van de hoeken en de randen een probleem is, kan isolatie van de hoeken een oplossing zijn. De warmte blijft in het beton, en de sterkteontwikkeling verloopt sneller. In de zomer is het vaak niet zo'n probleem om de dag na het storten te ontkisten. In de winter verloopt de temperatuurontwikkeling in de hoeken en randen langzamer. Isolatie biedt dan uitkomst.



Ontwerp bekisting

Een punt van aandacht is ook het ontwerp van de bekisting. Daarbij moet al rekening gehouden worden met de manier van ontkisten. Een goed doordacht ontwerp leidt tot minder kans op schade. Een andere mogelijkheid om afgebroken randen en hoeken te voorkomen, is om niet te kiezen voor scherpe randen. Scherpe hoeken hebben de neiging eerder af te breken dan een vellingkant. Vellingkanten voorkomen het afbreken van randen.

Noodzaak van herstel

Afgebroken hoeken komen in alle soorten en maten voor. Vaak is een afgebroken hoek of rand een esthetisch probleem, maar wanneer de afmetingen groot zijn, leidt het tot duurzaamheidsproblemen, omdat de dekking dan niet meer (voldoende) aanwezig is. In dat geval zal de reparatie gericht zijn op het herstel van de duurzaamheid.

Lees ook: [Vorstbestandheid van verhard beton](#)

Sluit venster