

In de plastische verhardingsfase en de fase van het nog jonge beton is goed nabehandelen essentieel voor de eindkwaliteit van het beton. Nabehandelen met een curing compound is een goede methode, maar er zijn curings en curings.

Nabehandelen van beton met curing compound

In betonspecie is meer water aanwezig dan er voor de scheikundige reactie tussen cement en water nodig is. Dit overschot aan water is met name nodig om de betonspecie te kunnen verwerken. Na het verdichten en afwerken kan dit water verdampen, tenzij maatregelen worden getroffen om dit tegen te gaan. Bij constructies met een groot oppervlak, zoals bij vloeren, kan de verdamping al snel een negatieve uitwerking hebben. Deze negatieve uitwerking uit zich door vervormingen in de betonconstructie die kunnen leiden tot ongewenste scheurvorming en mogelijk breuk. De tijd waarin het verdampen van water het meest kritisch is, is in de plastische fase en in de fase van het jonge beton. Om te voorkomen dat voortijdig water uit het beton kan verdampen moet een doeltreffende nabehandeling worden uitgevoerd.

Dit kan op de volgende manieren:

- de bekisting te laten staan
- voortdurend natspuiten
- onder water zetten (van een vloer of een weg)
- afdekken met nat zand, natte jute, plastic folie
- opspuiten van een curing compound

SOORTEN CURINGS

Er zijn verschillende soorten curing compounds en de toepassingen waar-

Persoonlijke bescherming (VCA)

Voor curing compounds zijn de volgende S-zinnen van toepassing:
Inwendig: S44 - Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk productblad tonen)
Uitwendig: S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep



Curing compound aanbrengen op gedeelte van de erfverharding

voor zij geschikt zijn. In het algemeen kunnen horizontale en onder bepaalde voorwaarden ook verticale vlakken met curing compound worden toegepast. Men onderscheidt de nabehandelmiddelen op basis van paraffine, acrylaat en harsbasis.

- **paraffine:** De curing compound die op basis van paraffine wordt geproduceerd, mag niet op stornaden of stekwapening worden aangebracht. De beschermende film zal na enige tijd gedeeltelijk verdwijnen door mechanische slijtage en weersinvloeden. Na verwijdering van de beschermende filmlaag zal aanhechting van een eventueel op te brengen coating geen probleem vormen.

- **acrylaat:** De curing compound op basis van acrylaat zorgt ervoor dat de aanhechting van eventueel later aan te brengen cementgebonden materialen of verflagen geen problemen vormen. Acrylaten worden immers als hechtlaag toegepast voor reparatie- en stucmortels en verfsystemen. Ook het stuiven van vloeren wordt met dit product tegengegaan.

- **harsbasis:** De curing op harsbasis en de hechting van cementgebonden materialen (zoals cementdekvloeren) op hiermee behandelde oppervlakken is redelijk goed. Eventueel aanwezige filmlaag is met behulp van borstelen eenvoudig te verwijderen. Na verdwijning of verwijdering van de beschermende filmlaag vormen aanhechting van een eventueel op te brengen coating geen probleem.

WIJZE VAN AANBRENGEN

Bovengenoemde curing compounds kunnen met een nevelspuit worden aangebracht. Hierbij dient er op gelet te worden dat er een witte film zichtbaar is. Het verbruik is circa 5-7 m² per kg. Ieder type curing compound heeft zijn eigen watervasthoudendvermogen wat per product beoordeeld moet worden. De eigenschappen van de grondstoffen in combinatie met de laagdikte die wordt aangebracht bepalen het watervasthoudend vermogen van de curing.

H. van Zundert, CUGLA BV, Breda