

## OPSTOOKPROTOCOL GYVLON GIETVLOER

---

### Inleiding

Gyvlon gietdekvloeren zijn in veruit de meeste gevallen bedoeld om te worden afgewerkt met een vloerafwerking, waarna deze kunnen worden blootgesteld aan de beoogde gebruiksbelastingen. Wanneer de vloeren zijn voorzien van vloerverwarming en/of -koeling dient men zich te houden aan bepaalde regels. Daarvoor gelden opstookprotocollen die inhouden dat de vloerverwarming eerst wordt opgestookt voordat men begint met het aanbrengen van de afwerking. De bedoeling daarvan is dat eventuele spanningen die zich bij het opwarmen en afkoelen ontwikkelen, worden opgewekt zodat eventuele ongewenste vervormingen of zelfs scheurvorming zichtbaar worden. Afhankelijk van de waarnemingen kunnen dan nog gepaste maatregelen worden genomen. Voor cementgebonden dekvloeren bestaan protocollen die op het materiaal zijn afgestemd, waarbij de verhardings- en drogingskrimp en de daaraan verbonden spanningen een voorzichtig opwarmen en weer afkoelen noodzakelijk maken. Daar bij de verharding en de droging van Gyvlon dekvloeren dergelijke spanningen niet of in aanmerkelijk mindere mate ontstaan, is een afgestemd protocol nodig.

### Protocol

Start: Vijf dagen na het gieten van de Gyvlon Gietvloer met vloerverwarming/-koeling

#### ***Binnentemperatuur lager dan 15°C***

- Stel de watertemperatuur vijf dagen na het gieten in op 30°C en neem de vloerverwarming in bedrijf.
- Aanhouden gedurende 2 etmalen, vochtige lucht afvoeren.
- Stel daarna de vloerverwarming in op de hoogst toegelaten watertemperatuur zijnde 40°C.
- Aanhouden gedurende 2 etmalen, vochtige lucht afvoeren.
- Afkoelen tot omgevingstemperatuur gedurende 1 etmaal, vervolgens vochtgehalte meten, vloer visueel beoordelen op vervormingen en scheuren.
- Indien na het doorlopen van bovenstaand protocol het vochtgehalte van de vloer nog hoger is dan gewenst, kan de procedure worden herhaald.

#### ***Binnentemperatuur hoger dan 15°C***

- Stel de vloerverwarming vijf dagen na het gieten in op de hoogst toegelaten watertemperatuur zijnde 40°C.
- Aanhouden gedurende 3 etmalen, vochtige lucht afvoeren.
- Afkoelen tot omgevingstemperatuur gedurende 1 etmaal, vervolgens vochtgehalte meten, vloer visueel beoordelen op vervormingen en scheuren.
- Indien na het doorlopen van bovenstaand protocol het vochtgehalte van de vloer nog hoger is dan gewenst, kan de procedure worden herhaald.

### Toelichting op het protocol

Onderscheid wordt gemaakt tussen koude en warme omstandigheden. Bij koude omstandigheden kan de lucht niet voldoende vocht opnemen waardoor op andere bouwdelen ongewenste condens zal ontstaan als de droging overmatig geforceerd wordt.

Tijdens de bouw worden anhydrietvloeren vaak belast door bouwverkeer en door de geconcentreerde opslag van bouwmaterialen op een moment dat de vloeren hun mechanische prestatie nog niet hebben bereikt. De optimale prestaties worden pas bereikt aan het einde van het droogproces. Door de vroegtijdige belastingen ontstaan vaak scheuren die pas na het afwerken zichtbaar worden. Door vroegtijdig de droging te bevorderen, is de kans op scheuren door het bouwverkeer aanzienlijk beperkt.

De werkwijze bevordert de vroegtijdige en snelle droging met als gevolg dat voorkomen wordt dat de vloer intensief moet worden geschuurd.

Bij zeer ongunstige detailleringen zoals in- of uitwendige hoeken van wanden geplaatst op de draagvloer of bij de doorsnijdingen van de vloeren door kolommen kunnen scheuren zichtbaar worden. Deze kunnen dankzij bovenvermelde werkwijze bijtijds worden gerepareerd.

Vochtige lucht afvoeren betekent dat moet worden geventileerd. Men kan er echter ook voor kiezen het vocht af te voeren door middel van bijvoorbeeld condenserende bouwdrogers.

CUR-Aanbeveling 107 geeft in de informatieve Bijlage D onder "Vloerverwarming" een opstookprotocol voor anhydrietvloeren. Gezien de voortschrijding van de stand van de techniek moet deze tekst, daterend uit 2006, als verouderd worden beschouwd.