



The Chemical Company

Aanbeveling voor plaatsing BASF kunstharsgebonden vloersystemen op ondergrond met vloerverwarming.

Deze aanbeveling behandelt enkel specifieke maatregelen die dienen genomen te worden bij plaatsing van BASF kunstharsgebonden vloersystemen op een ondergrond met vloerverwarming.

TV 179 van het WTCB is op onderhavige aanbeveling van toepassing.

De aanbeveling gaat uit van volgende vloeropbouw (van onder naar boven):

- stabiele draagvloer
- uitvullaag
- vochtschermb
- thermische/akoestische isolatie
- vochtschermb (afzonderingsmembraam)
- cementgebonden dekvloer
- BASF kunstharsgebonden vloersysteem

Voor algemene richtlijnen voor plaatsing van de BASF kunstharsgebonden vloersystemen wordt verwezen naar geldende Product data sheets en lastenboekbeschrijvingen.

1. Eisen gesteld aan uitvullaag

Dikwijls wordt een uitvullaag voorzien op de draagvloer, onder de isolatie. Dit om peilverschillen in de draagvloer op te nemen en om buizen (andere dan voor de vloerverwarming) in te werken.

De vlakheid van de uitvullaag moet zodanig zijn dan weinig of niet-vertormbare isolatieplaten overal dragen en geen peilverschillen vertonen bij de voegen. Breuk van de isolatieplaten door buiging door ongelijke belasting (vb. door belopen) kan hierdoor vermeden worden.

2. Eisen gesteld aan de isolatielaag

De isolatielaag moet over een voldoende stevigheid beschikken om abnormale of heterogene vervormingen in verticale zin te vermijden en de bewegingen van de dekvloer in horizontale zin toe te laten.

Om deze reden moeten stijve isolatieplaten vlak en van uniforme dikte zijn. Ze moeten geplaatst worden op een vlakke ondergrond (zie hoger).

De vervorming dL -dB bij druk van de geplaatste isolatie moet lager zijn dan 5mm en de vervorming onder een belasting van 200kg/m^2 moet lager zijn dan 3mm.
(dL = dikte bij levering van het isolatiemateriaal onder een belasting van 25kg/m^2 , dB = dikte van het isolatiemateriaal na een tijdelijke belasting (+- 2 min.) van 5000kg/m^2 , gemeten onder een belasting van 200kg/m^2 .

3. Eisen gesteld aan de dekvloer

Voor cementgebonden dekvloeren zijn volgende **minimumdiktes** zijn te respecteren:

- verwarmingsbuizen onderaan de dekvloer: 50mm dekking op de buizen
- verwarmingsbuizen in het midden van de dekvloer: 75mm totale dikte dekvloer
- verwarmingsbuizen bovenaan in de isolatie: 45mm dekking op de buizen
- verwarming door elektrische weerstanden: 55mm totale dikte dekvloer

Het aanbrengen van een versterkingsnet is aangewezen.

Dit zorgt voor een betere verdeling van de krimpspanningen, maar is voornamelijk noodzakelijk voor de opname van de spanningen door opwarmen en afkoelen.

Het net wordt boven de verwarmingsbuizen geplaatst met een minimum dekking van 20mm

4. Voegen

Er moet onderscheid gemaakt worden tussen:

- Randvoegen
- Zetvoegen van de structuur
- uitzetvoegen van de vloer

4.1 *Randvoegen*

Te voorzien over de volledige omtrek van de vloer met een breedte van 5mm, tenzij de berekening tot een andere waarde leidt.

De voegen zijn op te spuiten met PCI Elritan 100.

4.2 *Zetvoegen van de structuur*

Deze zijn te hernemen in de vloeropbouw(zowel draagvloer als bekleding)

4.3 *Uitzetvoegen*

Het is aangewezen de vloer te verdelen in delen van 30 tot 50m², met maximale afmetingen van 5 tot 8m.

Op plaatsen waar er zich spanningsconcentraties(vb. in en uitspringende hoeken, deurgaten,...) voordoen is het aangewezen polyester nadenband met breedte 10cm volledig verzadigd te bevestigen op de dekvloer bij middel van de aangewezen BASF primer.

5. Ingebruikname verwarming

5.1 **VOOR PLAATSING** BASF kunstharsgebonden vloersystemen

De vloerverwarming is op volgende wijze in dienst te stellen **VOOR PLAATSING** van BASF kunstharsgebonden vloersystemen.



The Chemical Company

Bij cementgebonden deklvoeren geldt een minimum van 28 dagen voor indienststelling van de verwarming.

De verwarming wordt opgedreven met 5°C per 24 uur, dit vertrekkend van de koude toestand en tot maximale bedrijfstemperatuur van de verwarming.

De maximale bedrijfstemperatuur moet minsten 3 dagen worden aangehouden, zodat de dekvloer maximaal kan uitzetten voor plaatsing van BASF kunstharsgebonden vloersystemen

Het terugkeren naar de oorspronkelijke (koude) toestand gebeurt eveneens in stappen van 5°C/24 uur.

BASF kunstharsgebonden vloersystemen ALLEEN plaatsen op **koude dekvloeren**.

5.2 **NA PLAATSING** BASF kunstharsgebonden vloersystemen

Na plaatsing de vloerverwarming uitgeschakeld laten voor ten minste 14 dagen!

Temperatuur van verwarming nadien opdrijven in stappen van 5°C/24 uur

6. Bronvermelding

WTCB Technische Voorlichting 179: *harde vloerbedekkingen op verwarmde vloer*

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt



BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
basf-cc-nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.