VLOEIBARE DEKVLOER · CHAPE OP BASIS VAN ANHYDRIET

Anhydriet VloeiChape

Anhydrietbindmiddel volgens DIN 4208 AB 20 SYN en EN 13454 – CAB-40

24 uur	**5** dagen	**30–80** mm	**≤ 2000** m²/dag
begaanbaar*	belastbaar*	plaatsingsdikte	plaatsingsrendement

* plaatsingsdag niet inbegrepen

DE VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geen sinterlaag op het oppervlak: kostelijk en tijdrovend afschuren is overbodig
- Verbeterd en uniform uitzicht van het chapeoppervlak
- Geen opslagruimte nodig voor zakken of silo's op de werf
- Constante kwaliteit dankzij elektronisch gestuurde menging in de rijdende centrale
- Korte plaatsingstijd en hoog plaatsingsrendement
- Gemakkelijk pompbaar en bijna zelfnivellerend
- Ideale thermische geleidbaarheid bij vloerverwarming
- Minimale krimp- en uitzettingswaarden, uitstekend bestand tegen scheurvorming
- Hoge buigtrek- en drukweerstand
- Plaatsingsdikte 30 tot 80 mm (standaard 40 mm)
- Effen oppervlak bij vakkundig dobberen
- Geen uitzetvoegen nodig aan deuren of over grotere oppervlaktes (bouwvoegen vanaf 500 m²)
- Langere onderbrekingen tijdens de plaatsing vormen geen probleem
- Geschikt voor alle gebruikelijke vloerbekledingen
- Niet-allergeen bouwmateriaal zonder biologisch risico
- Brandvertragend product

PLAATSING

Een plaatsingsprestatie van **1000 tot 2000 m² per dag** is realistisch voor een opgeleide ploeg van drie mensen.

- Voor alle plaatsingstypes, behalve aansluitende (hechtende) chapes, worden **randstroken** gebruikt met een samendrukbaarheid van minstens 5 mm. Bij grotere oppervlaktes wordt die samendrukbaarheid navenant verhoogd.
- Na het gieten wordt de chape zorgvuldig geëgaliseerd met een geschikte dobberborstel, steeds **in kruisvorm**: eerst dobberen tot op het laagste niveau, daarna het oppervlak dobberen.

BELANGRIJK
Anhydriet VloeiChape wordt nooit geplaatst zonder vochtbarrière onderaan.

VOCHT

Op ruwe ondervloeren wordt een vochtwerende laag volgens **DIN 18337** voorzien. Er mag geen enkele vochtoverdracht mogelijk zijn van de ondervloer naar de chape. De chape kan enkel uitdrogen wanneer de vochtige omgevingslucht continu wordt afgevoerd (zie *Uitdroging*).

Het restvocht wordt gemeten met de **CM-methode** (carbuurmeting). De vereiste waarden vóór het plaatsen van de vloerbekleding staan in de tabel hieronder.

TE RESPECTEREN RESTVOCHT VÓÓR PLAATSING VLOERBEKLEDING

Vloerbekleding	Zonder vloerverwarming	Met vloerverwarming
Parket en andere vochtdichte bekledingen	**0,5 CM%**	**0,3 CM%**
Tegels	**1,0 CM%**	**0,8 CM%**

Meting volgens de CM-methode (carbuurmeting). Voor niet-vochtdichte bekledingen geldt een maximum van 1,0 CM%.

NABEHANDELING EN WINTERWERKEN

Nabehandeling na plaatsing

- Beschermen tegen directe zonnestraling en tocht tot en met de derde dag.
- Niet belasten tot de vijfde dag.
- Geschikt voor alle gebruikelijke vloerbekledingen, mits aangepaste lijmen.

Plaatsingsdag telkens niet inbegrepen.

Winterwerken

- Temperatuur van de chape bij het verlaten van de menginstallatie: 15 à 20 °C.
- Plaatsing bij lage temperaturen is mogelijk zolang de chape niet onder +5 °C zakt.
- Is zo'n temperatuurdaling te voorzien, dan wordt **in geen geval** gegoten.

CHAPE MET VLOERVERWARMING

Tijdens het gieten moeten de leidingen van de vloerverwarming **gevuld** zijn; het systeem mag **niet in werking** zijn. Omdat de vloeichape de leidingen volledig en compact omsluit, wordt de warmte optimaal aan de vloer afgegeven en verbetert het rendement van de vloerverwarming merkbaar.

De dekking boven de verwarmingselementen hangt af van het opbouwtype en de weerstandsklasse. Dankzij de hoge buigtreksterkte kan de nominale dekking verlaagd worden tot **35 mm** (opbouwtype A1) bij een gebruiksbelasting van 1,5 kN/m² (woningbouw). Dit veronderstelt na plaatsing een buigtreksterkte van minstens 4,1 N/mm², wat normaal bereikt wordt met weerstandsklasse **AE20**.

Bewegingen van de chape door temperatuurschommelingen mogen niet verhinderd worden. Bewegingsvoegen in chape en vloerbekleding worden aanbevolen; zijn die er niet, dan worden dikkere randstroken voorzien.

DROGING MET VLOERVERWARMING

Fase	Werkwijze
1	Vanaf de zevende dag: vloerverwarming afregelen op 20 °C
2	Temperatuur dagelijks met 2 °C verhogen tot de maximale temperatuur (24 – 26 °C)
3	Maximale temperatuur minstens 7 dagen aanhouden
4	Temperatuur met 2 °C per dag laten dalen tot de chape ongeveer 15 à 18 °C bereikt

- Zorg tijdens de volledige droogperiode voor voldoende afvoer van de vochtige lucht.
- Bij een chapedikte van meer dan 60 mm wordt de maximale temperatuur langer aangehouden.
- Pas wanneer verluchting en uitdroging efficiënt verlopen zijn, kan de vloerbekleding geplaatst worden. De geschiktheid wordt aangetoond met CM-metingen.

UITDROGING VAN VLOEIBARE ANHYDRIETCHAPES

Na verharding moet per m³ vloeichape nog ongeveer **150 liter water** uitdrogen. Een chape van 1 m² en 4 cm dikte heeft minstens 6 liter water nodig voor de kristallisatie en houdt daarnaast nog 6 liter vrij vocht vast.

Bij 20 °C en 50 % relatieve vochtigheid kan lucht nog maximaal ongeveer 8,6 g water per m³ opnemen. De luchtverversing bepaalt dus de droogsnelheid:

- ramen en deuren gesloten: 0 à 0,5 luchtwissels per uur
- ramen open: 0,8 à 4 luchtwissels per uur
- ramen en deuren volledig open: ongeveer 40 luchtwissels per uur

Wordt in de winter koude buitenlucht binnengelaten en opgewarmd, dan daalt de relatieve vochtigheid en kan de lucht meer vocht opnemen.

Rekenvoorbeelden

	Woning	Industriepand
Vloeroppervlak / hoogte	100 m² / 2,5 m	500 m² / 3,5 m
Chapedikte / volume	4 cm / 4 m³	6 cm / 30 m³
Uit te drogen water	± 600 liter	± 4500 liter
Luchtvolume	250 m³	1750 m³
Vochtopname lucht bij 20 °C / 50 % RV	max. 2,15 liter	max. ± 15 liter
Vochtopname lucht bij 10 °C / 50 % RV	max. 1,25 liter	max. ± 9 liter
Vochtopname lucht bij 10 °C / 65 % RV	max. 1 liter	max. ± 6,5 liter
Afvoer bij 40 luchtwissels/uur (20 °C, 50 % RV)	± 86 liter/uur	± 600 liter/uur

In het meest gunstige geval zou de chape zuiver rekenkundig in ongeveer 7 uur kunnen uitdrogen. In de praktijk duurt het aanzienlijk langer: de droogsnelheid hangt onder meer af van de chapedikte, en door haar dichte structuur droogt een anhydrietchape trager dan een cementgebonden chape.

Aanbevolen werkwijze voor een snelle uitdroging

Periode	Aanpak
Dag 1 – 3	Beschermen tegen direct zonlicht en tocht
Dag 4 – 5	Periodiek verluchten: minstens 5 keer per dag alle deuren en ramen 10 à 15 minuten openzetten
Vanaf dag 6	Overdag alle ramen en deuren openzetten of zo nodig mechanisch afzuigen (ventilator). 's Nachts ramen en deuren sluiten om dauwvorming te voorkomen

BELANGRIJK
Ook bij het plaatsen van tegels moet de chape goed droog zijn. Controleer het restvocht steeds met een CM-meting.

MATERIAALKENMERKEN

Kenmerk	Waarde
Bindmiddel	Anhydriet volgens EN 13454 CAB-40
Toepassingen	Zwevende en hechtende dekvloeren, chapes op isolatielaag, chapes op vloerverwarming
Materiaaltype	Niet-hydraulisch bindmiddel met specifieke samenstelling
Bestanddelen	Anhydrisch calciumsulfaat ($CaSO_4$) in poedervorm met activeermiddel en vulstoffen
Kleur	Grijswit
Stortgewicht	± 0,9 kg/dm³ (los) · zuivere densiteit 2,95 kg/dm³
Specifieke warmtecapaciteit	c_p ± 1,0 kJ/kgK (cement: 0,8 kJ/kgK)
Thermische geleidbaarheid (DIN 4108)	λ = 1,2 W/(m·K) bij een densiteit van 2,1 kg/dm³
Uitzettingscoëfficiënt	0,01 mm/m·°C – in acht te nemen bij chape met vloerverwarming
Krimp en uitzetting	< 0,2 mm/m – plaatsing zonder voegen mogelijk op grote aaneengesloten oppervlakken, met overname van de bouwvoegen van de constructie
Thermische belastbaarheid	Permanent maximaal + 55 °C · geschikt voor lagetemperatuur-vloerverwarming
Elektrische weerstand	Niet geleidend
pH-waarde	≥ 7
Verharding	Door hydratatie
Minimale sterktes	Geverifieerd door eigen controle en externe labo's
Levering	In silo, aangevoerd met silowagen
Opslag	Tot 3 maanden, droog en beschermd tegen vocht

Bij de verwerking van onze producten gelden de algemene regels voor werkhygiëne. De grondstoffen die wij verwerken en onze fabrikanten worden aan strenge materiaalcontroles onderworpen. Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen in het kader van technische vooruitgang. Alle informatie geldt bij normale gebruiksvoorwaarden en werd naar best vermogen opgesteld. Product en procédé dienen steeds op hun geschiktheid voor de beoogde toepassing te worden beoordeeld.