

Anhydriet VloeiChape

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

De voordelen in één oogopslag

- geen vorming van een sinterlaag op de vloei chape (waarde zand/water)
- de dure en tijdrovende verwijdering van deze laag is niet nodig
- verbeterd en uniform uitzicht van het chape oppervlak
- geen opslagruimte nodig voor zakken en silo's
- constante kwaliteit dankzij de elektronische stuurprogramma's bij het mengen in de rijdende centrale
- korte plaatsingstijd en hoog plaatsingsrendement
- gemakkelijk pompbaar, bijna zelfnivellerend
- begaanbaar na 24u, plaatsingsdag niet inbegrepen
- belastbaar na 5 dagen, plaatsingsdag niet inbegrepen
- ideale thermische geleidbaarheid bij vloerverwarming
- minimale krimp- en uitzettingswaarden
- hoge buigtrek- en drukweerstand
- meest geschikt tegen scheurvorming
- geschikt voor plaatsingsdiktes van 30 tot 80 mm (meestal : 40 mm)
- ideaal voor het bekomen van effen oppervlakken bij vakkundig dobberen
- uitzetvoegen aan deuren en over grotere oppervlaktes zijn niet nodig
- bij vlakken vanaf 500 m² zullen bouwvoegen te voorzien zijn
- langere onderbrekingen tijdens de plaatsing vormen geen probleem
- geschikt voor plaatsing van alle gebruikelijke vloerbekledingen
- niet-allergeen bouw materiaal zonder biologisch risico
- brandvertragend product

PLAATSING

Een plaatsingsprestatie van 1000m² tot 2000m² per dag is realistisch voor een opgeleide plaatsingsploeg van 3 mensen.

Nooit Anhydriet VloeiChape (AVC) gebruiken zonder vochtbarrière onderaan. Voor alle plaatsingstypes, behalve voor aansluitende chapes, dienen randstroken gebruikt te worden. De samendrukbaarheid van de randstroken moet minstens 5 mm bedragen. Voor meer uitgestrekte oppervlaktes moet de samendrukbaarheid navolgend opgevoerd worden.

Er dient een bijzonder zorg besteed te worden aan de egalisatie van de AVC na de plaatsing en dit met behulp van een geschikte dobberborstel. Het dobberen moet in kruisvorm gebeuren.

1. Dobberen tot op het laagste niveau
2. Dobberen van de oppervlakte

VOCHT

Op ruwe ondervloeren dient een vochtwerende laag naar DIN 18337 voorzien te worden.

Er mag geen enkele vochtoverdracht mogelijk zijn vanaf de ondervloer naar de chape. De chape kan slechts uitdrogen bij continue evacuatie van de vochtige omgevingslucht. Voor meer informatie hieromtrent raadpleeg verder puntje "uitdroging van anhydrietchapes".

In functie van het residueel vochtigheidspercentage van de chape is volgende plaatsing van vloerbekleding mogelijk:

- vochtdichte bekleding ingeval van vloerverwarming: < 0,3%
- vochtdichte bekleding zonder vloerverwarming: < 0,5%
- niet-vochtdichte bekledingen: < 1,0%

Vochtmeting met de CM-meetmethode (Carbuurflesmeting)

NABEHANDELING NA PLAASTING

De chape moet afgeschermd worden tegen directe zonnestraling en tochtstromen tot de derde dag, de plaatsingsdag niet inbegrepen.

De chape mag niet belast worden tot de vijfde dag, de plaatsingsdag niet inbegrepen.

Deze dekvloer is geschikt voor alle gebruikelijke vloerbekledingen mits het gebruik van **aangepaste lijmen**.

WINTERWERKEN

Bij het verlaten van de menginstallatie van de centrale moet de temperatuur van de chape tussen de 15°C à 20°C bedragen.

Een plaatsing bij lage temperaturen is mogelijk mits erover te waken dat de temperatuur van de chape niet onder de +5°C zakt. Wanneer een dergelijke daling voorzienbaar is mag de chape in geen geval gegoten worden.

CHAPE MET VLOERVERWARMING

Tijdens de plaatsing van een verwarmingschape moeten de warmtedragende leidingen gevuld zijn. Het vloerverwarmingssysteem mag niet in werking zijn tijdens het gieten van de vloeibare anhydrietchape.

Een anhydrietvloei chape verbetert gevoelig de efficiëntiegraad van een vloerverwarming doordat de warmtedragende leidingen volledig en compact omsloten worden door het materiaal. Zo wordt de warmte optimaal aan de vloer afgegeven.

De overdekkingshoogte van de verwarmingselementen is afhankelijk van het opbouwtype en de weerstandsklasse van de chape met vloerverwarming. Door haar hoge weerstand tegen buigtrek kan de nominale dikte van de chape boven de verwarmingselementen verlaagd worden (bedekkinghoogte) tot 35 mm (opbouwtype A1) voor een beweeglijke belasting van 1,5 kN/m² (woningbouw). Dit veronderstelt - eenmaal de plaatsing voltooid - een buigtrekweerstand van minstens 4,1 N/mm² wat normalerwijze gerealiseerd wordt door de weerstandsklasse AE20. De bewegingen van de chape onder invloed van de temperatuurschommelingen moeten niet verhinderd worden. Er wordt aanbevolen bewegingsvoegen in de chape en de bovenbekleding te voorzien. Bij gebreke daaraan dienen dikker gedimensioneerde randstroken voorzien te worden.

DROGING MET VLOERVERWARMING

1^o fase: vanaf de vijfde dag, afregelen op 20°C

2^o fase: de temperatuur dagelijks met 2°C verhogen tot aan de maximale temperatuur (25 – 28°C)

3^o fase: de maximale temperatuur minstens 7 dagen aanhouden

4^o fase: de temperatuur met 2°C per dag laten dalen totdat de chape ongeveer 15 à 18°C bereikt

Een moet voldoende evacuatie van de luchtvochtigheid gedurende de uitdroogperiode met verwarming voorzien worden.

Wanneer de verluchting en de uitdroging efficiënt verlopen kan overgegaan worden tot het plaatsen van de vloerbekleding.

Bij een chapedikte van meer dan 60 mm dient de maximale temperatuur langer aangehouden te worden.

Voor een attestering van de geschiktheid voor bekleding zijn CM-droogtemetingen uit te voeren.

UITDROGING VAN VLOEIBARE ANHYDRIETCHAPES

Een vloeibare chape met een oppervlakte van 1m² en een dikte van 4 cm vergt minstens 6 liter water voor de kristallisatie en behoudt niettemin nog 6 liter vrij vocht. Bij 1 m² chape moeten nog ongeveer 150 liter water na de verharding uitdrogen.

Met een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van 50 % kan de lucht nog maximaal 8,6g water opnemen per m². In een lokaal met open ramen vernieuwt de lucht zich volledig ongeveer 0,8 à 4 maal per uur. Wanneer deuren en ramen volledig openstaan bereikt deze frequentie ongeveer 40 maal per uur. Wanneer deuren en vensters gesloten zijn gebeurt de luchtvernieuwing amper 0 à 0,5 maal per uur.

Een normale woning met 100m² oppervlakte en 2,5m kamerhoogte bij 4cm dikte chape wordt met 600 liter water geconfronteerd. Bij het 250m² totale luchtvolume kan de lucht.

- bij 20°C en 50% Rel Vochtigheid allerhoogstens 2,15 liter
- bij 10°C en 50% Rel Vochtigheid maximaal 1,25 liter
- bij 10°C en 65% Rel Vochtigheid niet meer dan 1 liter opnemen.

Wordt in het ideale geval bij open vensters de lucht 40 maal per uur gewisseld kan tot 86 liter water worden opgedroogd. Zuiver mathematisch zou de totale uitdroging reeds in 7 uur kunnen uitdrogen (Als hij volledig zou uitgehard zijn)!

Wordt er koude lucht in het gebouw toegelaten (in de winter) en deze opwarmt, daalt de Rel Vochtigheid van de lucht, en kan ze des te meer vocht opnemen.

Een industriepand van 500m² oppervlakte, 3,5m ruimtehoogte en 6cm chapedikte benodigt 30m² vloei chape. Het overtollige water bedraagt dan 4500 liter. Het volume van de lucht in deze ruimte bedraagt 1750m². Bij de hierboven beschreven situaties kan de totale lucht met maar 15

liter, krap 9 liter of zelfs met 6,5 liter reeds verzadigd zijn.

Wanneer men het meest gunstigste geval neemt, met open venster en deuren, kan de lucht 40 maal per uur ververst worden en zo elk uur maximaal 600 liter opnemen. Zuiver mathematisch zouden 7 uur tot volledige uitdroging kunnen leiden.

Voor een snelle verwijdering van het overtollige vocht raden wij aan als volgt te werk te gaan:

1° - 3° dag: Beschermen tegen direct zonlicht en tocht.

4° - 5° dag: Periodieke verluchting, minstens 5 maal per dag alle deuren en ramen openzetten voor een periode van 10-15 minuten.

Vanaf 6° dag: Overdag alle ramen en deuren openzetten of nodig een luchtafzuiging voorzien (ventilator).
s'Nachts ramen en deuren sluiten om dauwvorming te voorkomen.

De uitdroogsnelheid hangt behalve van andere factoren ook van de chapedikte af.

Door de verdichtende eigenschap van de anhydrietchape zal deze een **langere droogtijd** nodig hebben dan een cementgebonden chape. Ook bij het plaatsen van tegels moet deze chape goed droog zijn.

MATERIAALKENMERKEN

Anhydriet-bindmiddel
EN 13454 CAB-40 voor de fabricage van:

- Zwevende dekvloeren
- hechtende dekvloeren
- chapes op een isolatielaag
- chapes op vloerverwarming

Materiaaltype

Niet-hydraulisch bindmiddel met een specifieke samenstelling

Bestanddelen

Anhydriet calciumsulfaat (CaSO₄) in poedervorm met toevoeging van een activeermiddel en vulstoffen.

Kleur Grijswit

Gewicht in bulk

Ongeveer 0,9 kg/dm³ (los gewicht)
Zuivere dichtheid : 2,95 kg/dm³

Specifieke calorische capaciteit

C_p: ongeveer 1,0 kJ/kgK
(cement 0,8 kJ/kgK)

(CARBUURMETING) VOOR PLAATSING VLOERBEKLEDING

-Parket zonder vloerverwarming 0,5 CM%

-Parket met vloerverwarming 0,3 CM%

-Tegels zonder vloerverwarming 1,0 CM%

-Tegels met vloerverwarming 0,8 CM%

Minimale sterktes

geverifieerd door eigencontrole en door externe labo's

Verpakking

In silo geleverd in een silowagen

Opslag

Bewaarduur in droge toestand en beschermd tegen vocht: tot 3 maanden

PH-waarde ≥ 7

Uitzettingscoëfficiënt

0,01 mm/m °C: moet in acht genomen worden bij chape met vloerverwarming

Thermische geleidbaarheid volgens

DIN 4108 R = 1,2 W(m x K) bij een dichtheid van 2,100 kg/dm³

Specifieke weerstand

Geen geleidbaarheid

Vloerverwarming op lage temperatuur

Geschikt

Thermische belastbaarheid

Permanente belasting maximaal tot + 55°C

Krimpen en uitzetten

< 0,2 mm/m – derhalve geschikt voor plaatsing zonder voegen, op grote aangrenzende oppervlakken met overname van de bouwvoegen van de constructie.

Verharding

Door hydratatie
Het is noodzakelijk de algemene regels voor werkhygiëne te respecteren bij de verwerking van onze producten. De grondstoffen die wij verwerken en onze fabrieken worden aan strenge materiaalcontroles onderworpen.

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen aan onze materialen in de optiek van een technische vooruitgang. Alle aangebrachte informatie is van toepassing bij normale gebruiksvoorwaarden en wordt naar best vermogen opgesteld. Wij herinneren eraan dat onze producten en het gekozen procédé steeds op hun toepassingsgeschiktheid dienen te worden beproefd.

TE RESPECTEREN RESTVOCHT