

2K epoxy-polyaspartic verfsysteem tegen opstijgend vocht



Hoe realiseer je
een **vochtbarrière**
tegen opstijgend vocht op vloeren?

Inleiding



Vocht in of onder een ondergrond kan verschillende oorzaken hebben: capillaire opstijging, waterinfiltratie, onvoldoende beschermde funderingen of een vloerplaat die rechtstreeks op de volle grond is aangebracht.

Wanneer dit vocht niet wordt beheerst, kan het de vloerafwerking beschadigen en leiden tot onthechting, blaasvorming of aantasting van de tegelvoegen.

Om deze problemen te voorkomen, is het essentieel om de ondergrond vóór het aanbrengen van de vloerafwerking te behandelen. Een epoxysysteem vormt een waterdichte barrière die het opstijgende vocht tegenhoudt en de vloerafwerking langdurig beschermt.

Deze technische toelichting beschrijft welke materialen en producten nodig zijn en hoe het Aalterpaint-vloersysteem tegen opstijgend vocht en het polyaspartische systeem moeten worden aangebracht op een vloer die aan dergelijke omstandigheden wordt blootgesteld.

Benodigd materiaal en producten



Het materiaal

- 2K-polyesterroller met minimum 12mm poolhoogte
- Getande lijmspatel A2 of B1, min. 28 cm breed, met handvat
- Mengemmers
- Elektrische menger met dubbele mengspiraal
- Laagdiktemeter

De producten

- **Apecoat Moisture Barrier E31**
Tweecomponenten epoxyvochtscherm / -membraan, kleurloos, glanzend
- **Polyaspartic V31**
Ultrasnel drogende tweecomponenten polyaspartic vloerverf, gekleurd
- **Droog kwarts zand**
Korrelgrootte 300 micron

Toepassingstemperaturen

Ondergrondtemperatuur:	+3°C boven dauwpunt
Luchtvochtigheid:	30 % ≤ RV ≤ 80 %
Omgevingstemperatuur:	≥ +10°C

Applicatiemethode



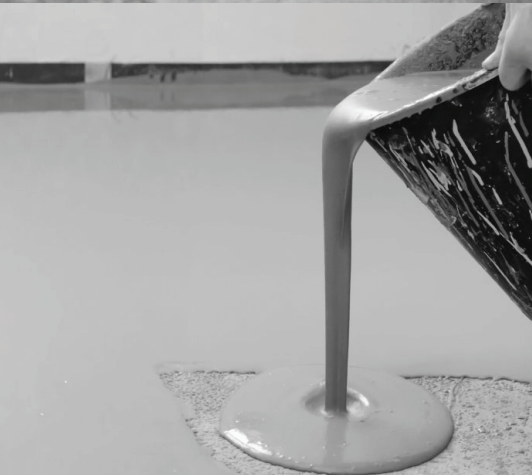
Vorbereiding

- Draag vóór aanvang van de werkzaamheden de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder beschermende handschoenen, een veiligheidsbril of gelaatsbescherming en, indien vereist, geschikte ademhalingsbescherming.
- Zorg gedurende de volledige applicatie- en droogtijd voor voldoende ventilatie van de werkruimte.
- Bereid de ondergrond zorgvuldig voor met de geschikte mechanische of chemische methoden, zoals ontvetten, schuren, zandstralen of kogelstralen, om alle verontreinigingen te verwijderen en een goede hechting van het systeem te verzekeren.
- De ondergrond mag vochtig zijn maar moet vrij zijn van oppervlaktewater, met name plassen of plaatsen waar water zich heeft opgehoopt.
- Verwijder stof door middel van stofafzuiging.
- Giet eerst component A van **Apecoat Moisture Barrier E31** in een propere mengemmer.
- Voeg vervolgens component B, de harder, toe aan component A. Mengverhouding: 70/30 in gewicht. Houd rekening met een verwerkingstijd van maximaal 40 minuten.

2K epoxy-polyaspartic verfsysteem tegen opstijgend vocht



Hoe realiseer je
een **vochtbarrière**
tegen opstijgend vocht op vloeren?



Applicatie van de epoxy tegen opstijgend vocht

- Meng langzaam gedurende ongeveer 3 minuten met behulp van een elektrische menger met dubbele mengspiraal, tot een volledig homogeen mengsel is verkregen.
- Breng een eerste laag aan met een polyester rol die geschikt is voor 2K-producten, aan een verbruik van 120 g/m² tot maximum 150 g/m². Het oppervlak moet een gelijkmatig glanzend uitzicht vertonen.
- Laat 4 uur drogen en breng vervolgens een tweede laag aan. Afhankelijk van de laagdikte van de 1^e laag, voldoende product aanbrengen om een totale hoeveelheid van 400 g/m² te bekomen, verdeeld over de 1^e en 2^e laag.
- Laat vervolgens 12 tot 16 uur drogen alvorens de polyaspartische afwerkingslaag aan te brengen, zonder tussentijds schuren.
- Wanneer men de polyaspartische afwerkingslaag niet binnen 72 uur aanbrengt, wordt aangeraden de voorgaande laag op te ruwen en te reinigen alvorens te schilderen.

Applicatie van de polyaspartische afwerkingslaag

- Bereid de **Polyaspartic V31** voor door mechanisch te mengen, volgens hetzelfde principe als voor de epoxy. Mengverhouding: 84,5/15,5 in gewicht. Houd rekening met een verwerkingstijd van maximaal 30 minuten.

Technisch advies: om een antislipafwerking te verkrijgen, kunnen 80 g/m² quartz sand van 300 microns voor 400 g/m² Polyaspartic V31 (of 1kg zand voor 5kg Polyaspartic V31) aan het mengsel worden toegevoegd.

- Controleer vóór de applicatie of het oppervlak volledig schoon, droog en vrij van vet of andere verontreinigingen is.
- Zodra het mengsel zowel qua structuur als kleur volledig homogeen is, kan de applicatie als volgt worden uitgevoerd:
- Giet het mengsel rechtstreeks op de vloer en verdeel het gelijkmatig.
- Afhankelijk van het te behandelen oppervlak zijn twee applicatiemethoden mogelijk:

Optie 1 – Applicatie met de rol: voor kleinere oppervlakken kan het product rechtstreeks worden aangebracht met een 2K-polyester rol. Zorg hierbij voor een gelijkmatige en uniforme laag.

Optie 2 – Applicatie met de rakel: een eerste persoon verdeelt het product met een getande rakel. Onmiddellijk daarna egaliseert een tweede persoon, voorzien van geschikte overschoenen, de coating met een 2K-polyester rol. Deze methode zorgt voor een gelijkmatige applicatie en een uniforme afwerking, zonder strepen of aanzetten. Ze is bijzonder geschikt voor grote oppervlakken.

HET OPPERVAK IS DROOG EN KAN NA 3 UUR OPNIEUW WORDEN BELAST VOOR INTENSIEF VERKEER.

Materiaalreiniger

Apecoat Moisture Barrier E31: **Thinner 31-67**
Polyaspartic V31: **Thinner 95**

Disclaimer

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de voorwaarden en instructies vermeld in de technische fiches van de producten. Het substraat moet schoon, vet- en olievrij en volledig droog zijn (<4% vochtgehalte). Een vochtigheidsmeting van alle te behandelen oppervlakken is vereist. Een correcte voorbereiding van het substraat is essentieel voor een goede hechting van de coating. Controleer vooraf de toepasbaarheid van het product in functie van de aard en staat van het substraat en voer bij twijfel representatieve testen uit. Bij specifieke gevallen of vragen kunt u contact opnemen met onze technische dienst. Het praktisch rendement kan variëren afhankelijk van de ruwheid en porositeit van het substraat, de aangebrachte laagdikte en eventuele productverliezen. Verborgene gebreken of defecten die niet in het technisch advies zijn vermeld, moeten vóór aanvang van de werkzaamheden aan ons worden gemeld.