

Vochtwerking en lekkagedichting

Vochtproblemen kunnen zeer divers van aard zijn en vormen veelal een bron van problemen en overlast. In het algemeen kunnen we de navolgende problemen onderscheiden:



Optrekkend vocht

Optrekkend vocht komt alleen voor in (oud) metselwerk door capillaire werking van de immer aanwezige poriën. Door deze capillaire werking is het mogelijk dat vocht uit de ondergrond opgezogen wordt in de metselwerk wand. Deze problemen worden groter als het metselwerk in contact staat met het grondwater.



Doorslaand vocht

Doorslaand vocht komt in principe alleen voor in metselwerk constructies, waarbij onderscheid gemaakt wordt in doorslaand vocht boven en onder het maaiveld. De methodiek van repareren zal sterk afhankelijk zijn van de bereikbaarheid van de te behandelen constructiedelen.



Lekkages

Lekkages ontstaan door gebreken in de constructie en zijn in de meeste situaties zichtbaar doordat waterstroming plaatsvindt. Deze vorm van vochtoverlast kan diverse oorzaken hebben. Bekende en veel voorkomende oorzaken zijn:

- Grindnesten in het beton
- Lekkende kabel- of leidingdoorvoeren
- Stort- of aansluitnaden
- Scheurvorming
- Lekkende dilatatievoegen
- Lekkende damwandsloten

PAKOR beschikt over een ruim assortiment materialen voor het efficiënt en doelmatig voorkomen en herstellen van bovengenoemde vochtproblemen. Producten die wij ondermeer in ons assortiment hebben zijn:

KIESOL

Voor de bestrijding van optrekkend vocht in muren is het materiaal KIESOL een uitermate efficiënte oplossing. Door osmotische werking dringt het materiaal diep in de poriën van de wand. Eenmaal in de poreuze ondergrond binnengedrongen treedt een reactie op met de aanwezige kalk en kalkverbindingen, waarbij zeer stabiele silicaten worden gevormd. De behandeling is zeer eenvoudig uit te voeren zonder overdruk, door gebruik te maken van de zuigkracht van de muur.

GELACRYL

GELACRYL is serie harsen op basis van gemodificeerde acrylharsen en volledig vrij van Acrylamide-mono-meren, zodat toepassing in grond-watergebieden geen problemen geeft. De GELACRYL wordt toegepast voor het afdichten van lekkende rioleringen, dilatatievoegen, naden en kieren in ondergrondse constructies, optrekkend vocht, doorslaande metselwerk constructies etc.

TACSS

De TACSS injectieharsen zijn eenvoudig verwerkbaar chemische injectieharsen, die met instelbare reactiesnelheid met water reageren. Tijdens deze reactie treedt een aanzienlijke volumevergroting op, die daardoor een grote mate van ongevoeligheid

voor waterstroming geeft. TACSS leent zich hierdoor bij uitstek voor het blokkeren van waterstromingen zowel in gescheurd beton als in de grond. TACSS is daardoor een ideale injectiehars wanneer snel en efficiënt lekkages, zelfs van ernstige aard, gedicht dienen te worden. Toepassingsgebieden zijn damwanden, kademuren, rioolputten, kabeldoorvoeren, scheuren in betonconstructies etc.



PAKOR-SILOXAN

PAKOR-SILOXAN Gevelimpregneer is een eenvoudig verwerkbaar oplosmiddel-houdend, aromaatvrij preparaat op basis van oligomeer-siloxaan. Het vlammpunt bedraagt 69°C. Het product is bij uitstek geschikt voor het waterafstotend maken van poreuze bouwmaterialen.

PAKOR-SILOXAN Gevelimpregneer is gebruiksklaar en wordt bij voorkeur d.m.v. bevoeien aangebracht. Na afbinding wordt een ademend, kleefvrij, duurzaam waterafstotend oppervlak verkregen.



DUALSEAL

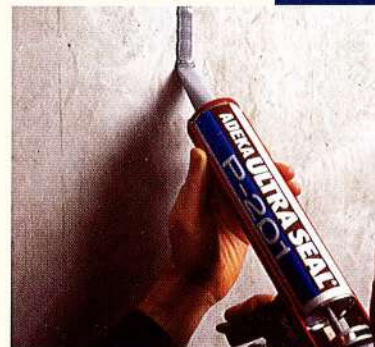
DUALSEAL is een dubbelwerkend afdichtingmateriaal voor waterproofing van (ondergrondse) constructies. Het systeem bestaat uit een combinatie van hoogwaardige HDPE-folie en bentoniet-korrels welke op de folie zijn verlijmd. De folie wordt eenvoudig met overlap gelegd op een stabiele ondergrond, zoals verdicht zand, hout of een betonnen werkvloer. Na plaatsing wordt de folie afgedekt (bijv. door een nieuwe betonvloer bij restauratiewerk van lekkende vloeren, of door het aanstorten en verdichten van zand, indien aangebracht aan de buitenzijde van een constructie). Wanneer vocht toetreedt zullen de bentonietkorrels zwellen. Deze zwelling zorgt voor het ontstaan van een waterdichte kleifilm. Deze kleifilm dicht de ongelaste overlappende van de folie af en is tevens in staat om kleine beschadigingen in de, op zich reeds perfect dichte, folie te vullen. Dus: een dubbelwerkende afdichting met zelfherstellend vermogen! Met DUALSEAL kan tevens een chemisch resistente afdichting onder bijv. magazijnvloeren en in vuilstortplaatsen worden gecreëerd ter bescherming van het milieu.

ADEKA ULTRA SEAL

ADEKA ULTRA SEAL is een uiterst interessant afdichtingsrubber, leverbaar in diverse typen en uitvoeringen, dat in contact met water een volumevergroting ondergaat. Het type ADEKA ULTRA SEAL is speciaal ontwikkeld voor de afdichting van stortvoegen in de bouw en is vertraagd zwellend, zodat de waterbelasting van de voeg na plaatsing en voor het betonstorten gedurende enkele dagen toelaatbaar is. ADEKA ULTRA SEAL wordt eenvoudig verlijmd op de betonnen ondergrond met ULTRA BOND voor droge ondergronden of P-201, een speciale vochtongevoelige, vullende lijm. Deze lijm gedraagt zich tevens als een vloeibare vorm van ADEKA ULTRA SEAL, zodat P-201 ook kan worden gebruikt voor moeilijk bereikbare plaatsen zoals scherpe hoeken etc. Uiterst interessant is de mogelijkheid om lekke damwandsloten of rioleringsbuizen af te dichten. Hiervoor wordt ADEKA ULTRA SEAL String, leverbaar in diverse diameters, gebruikt. Deze String wordt eenvoudig in het lekkende slot geperst en zorgt voor een duurzame, elastische afdichting. Het aanbrengen vergt geen speciaal vakmanschap of gereedschap.

INFILTRA-STOP

INFILTRA-STOP is een eenvoudig toepasbaar, preventief injectiesysteem voor het injecteren van stortvoegen in de betonbouw. Het INFILTRA-STOP kanaal wordt met de bijgeleverde montagebeugels op de stortnaad bevestigd. Het INFILTRA-STOP kanaal introduceert door zijn beperkte afmeting en samenstelling een minimale hoeveelheid aan vreemd materiaal op de stortnaad. Na het betonstorten en verwijderen van de bekisting is een over de volle lengte, alzijdig poreus injectiekanaal verkregen, dat zich op eenvoudige wijze en tegen vooraf te begroten kosten laat injecteren. Met een gegarandeerd resultaat...



Grondstabilisatie

Grondstabilisatie is een methodiek die wordt toegepast in situaties waar de draagkracht van de ondergrond niet toereikend is of waar een waterkerend grondpakket geformeerd dient te worden om bijvoorbeeld verdere bouwactiviteiten mogelijk te maken of te voorkomen dat wegspoeling van grond kan plaatsvinden.

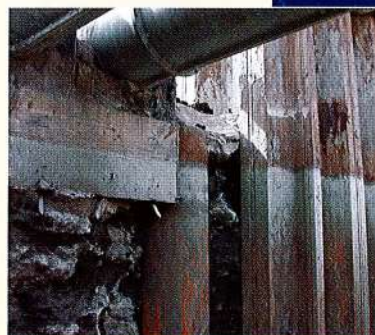
Wij onderscheiden: Constructieve grondstabilisatie en Waterkerende grondstabilisatie

Voor de uitvoering van grondstabilisaties worden diverse polyuret-haanharsen gebruikt, waarbij de TACSS injectieharsen de basis vormen. TACSS biedt onder andere de volgende eigenschappen:

- Zeer hoog rendement
- Grote ongevoeligheid voor waterstroming
- Groot penetratievermogen
- Uitstekende mechanische eigenschappen
- Milieuvriendelijk
- Zeer duurzaam, ongeacht fluctuaties in de waterstand
- Instelbare reactiesnelheid

Daarnaast wordt voor grondstabilisaties gebruik gemaakt van:

- Gel injectieharsen, waarbij onze Gelacryl harsen de basis vormen. Gelacryl, een twee-componentensysteem met zeer lage viscositeit kent een enorme penetratie. Gelacryl vormt na een korte reactietijd een stabiele gelstructuur die zeer water-ondoorlatend is. Het product is bovendien vrij van acrylamide.
- Silcaatgrouten op basis van natronwaterglas
- Cementgrout



Grondstabilisatie van grondpakket met Tacss 020

Voor een correcte uitvoering van een grondstabilisatie is het van belang dat de structuur en laagopbouw van de het te stabiliseren grondpakket bekend is in combinatie met de grondwaterstand.