
NeBo plaatsingsvoorschriften voor het "High Capacity" infiltratiesystemen bestemd voor drainage / infiltratie, geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit kunststof.

Uitgiftedatum : maart 2003.

Deze voorschriften zijn bestemd voor het " High Capacity" infiltratiesystemen , geschikt voor aardinbouw,

Algemeen

- 1) Een "High Capacity" infiltratiesysteem bestaat uit één of meerdere koppelbare tunnelementen vervaardigd uit gerecycled kunststof (polypropreen), welke bestand is tegen gronddruk. De tunnelementen zijn leverbaar met benodigde begin- en eindplaten, echter zonder externe leidingen.
- 2) De tunnelementen zijn uitsluitend bedoeld voor drainage / infiltratie van schoon (regen)water. In het belang voor het milieu is het belangrijk dat er géén chemicaliënhoudend water door het "high capacity" infiltratiesysteem wordt geloosd / geïnfiltreerd.
- 3) De tunnelementen zijn geschikt voor aardinbouw en dienen als zodanig vorstvrij geplaatst te worden.

Plaatsingsvoorschriften.

- 1) Controleer bij aflevering van de tunnelementen en alle bijbehorende onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet zijn uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren.
- 2) Verwijder vóór plaatsing van de tunnelementen alle eventuele bijgeleverde verpakkingsmaterialen.
- 3) Graaf het benodigde oppervlak af tot een diepte dat het tunnelement volledig in de geul past én het tunnel element nog afgedekt kan worden door een laag grond en werk de bodem vlak en horizontaal af. Verwijder eventueel puin van uit geulwand.
- 4) Zet de beginzijde van het éérste tunnelement op een verharde ondergrond (bv. een 5 cm dikke grindlaag), over een lengte van ongeveer één meter, om uitspoeling van de onderliggende grond door het binnenstromende water te voorkomen. (zie plaatsingsvoorbeeld).
- 5) Bevestig de begin- en eindplaten aan de begin- en eindzijde van elke rij tunnelementen (2 platen per rij) om het binnendringen van de stenen en grond te voorkomen. Eventueel kunnen de begin- en eindplaten met behulp van parkers aan de tunnelementen geschroefd worden.
- 6) Meet de lengte van de aanvoerbuis op, die nodig is om de ingang van het tunnelement te bereiken. De aanvoerbuis moet ongeveer 2,5 tot 5,0 cm doorlopen in het tunnelement. Zaag de buis af zodat deze past op de gewenste lengte. Gebruik hiervoor standaard PVC materialen voor buitenriolering.
- 7) Bevestig de aanvoerbuis aan de inlaat van het eerste tunnelement / beginplaat. Gebruik voor de bevestiging ook hier weer parkers.
- 8) Plaats op het einde van het voorgaande tunnelement het volgende tunnelement door het voorgaande element aan de achterzijde op te tillen en het volgende element in een van hoek van 45° te houden. Haak het te plaatsen element in het voorgaande en laat het element zakken. (zie plaatsingsvoorbeeld).
- 9) Ga door met het aan elkaar maken van de tunnelementen tot de geul compleet is. Het laatste tunnelement in de geul heeft weer een dichte eindplaat. Na plaatsing van alle tunnelementen, controleert u of alle tunnelementen overal op dezelfde hoogte liggen (waterpas).
- 10) Bepaal de lengte van de PVC buis die nodig is voor de inspectiebuis (Ø 110) en zaag deze op gewenste hoogte af (± 50 cm boven het maaiveld).
- 11) Zaag of boor een gat midden in een tunnelement dat bestemd is voor de bevestiging van de inspectiebuis. Bevestig de buis in het daarvoor bestemde gat. Zorg wel dat er een passende afdekking op de inspectiebuis wordt gezet, die tevens voor een goede beluchting zorgt.
- 12) Vul de zijde van de tunnelementen aan totdat de grond boven de lamellen van de tunnelementen uit komt.
- 13) Verdicht de aangevulde grond door deze goed aan te drukken door langs de elementen te lopen.

- 14) Graaf het geïnstalleerde "High Capacity" systeem in en rij niet over het systeem terwijl de vulling bestaat uit zand, omdat zand niet genoeg versterking geeft. Wanneer er wel over het infiltratiebed gereden wordt zijn er aanvullende eisen met betrekking op de dekking op de tunnelelementen.
- 15) Controle op werking kan gebeuren door de deksel van de inspectiebuis te openen en met een zaklamp visueel te beoordelen of het waterniveau in de infiltratie unit daalt na een zware regenbui.

PLAATSINGSVOORBEELD

