

INSPIRED BY NATURE, REGENWATER ZUIVEREN TIJDENS INFILTRATIE IN BODEM

IN 3 STAPPEN

GeoClean® is een aquatextiel dat actief olie afbreekt. Het zuivert afstromend regenwater op natuurlijke wijze door koolwaterstoffen en PAK's uit het regenwater te halen tijdens infiltratie in de bodem.

- 1 | **Infiltreert** water onmiddellijk over de volledige oppervlakte **dankzij de hoge waterdoorlatendheid** > 10⁻² m/s
- 2 | **Zuivert** regenwater **door koolwaterstoffen onomkeerbaar te hechten** - zonder verstopping, met behoud van hoge waterdoorlatendheid. **Prestatie infiltratiesysteem met GeoClean®:**
 - Hechttingsgraad koolwaterstoffen > 99%
 - Restgehalte koolwaterstoffen na passage < 2 mg/l
 - Maximale hechttingscapaciteit koolwaterstoffen tussen 0.2 l/m² en 2 l/m²
- 3 | **Stimuleert de biologische afbraak** van koolwaterstoffen **door aanwezige micro-organismen.**
 - De micro-organismen starten, versnellen en vermenigvuldigen de afbraak van koolwaterstoffen
 - De biologische afbraak is langdurig, doordat de micro-organismen in het aquatextiel blijven zitten

EEN DUURZAME OPLOSSING

De **duurzaamheid** van GeoClean®, gemeten volgens **NF EN ISO 13438**, is **≥ 50 jaar** in bodems met 4 < pH < 9 en een bodemtemperatuur van ≤ 25°C.

GeoClean®

Bevat een duurzaam natuurlijk ecosysteem

Actief olie-afbrekend aquatextiel

Fixeert de koolwaterstoffen waaronder de PAK's en stimuleert systematisch de biologische afbraak ervan.

PAK's

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

HOE WERKT HET BIOLOGISCHE AFBRAAKPROCES?

5 voorwaarden zijn essentieel voor het biologische afbraakproces.



GeoClean® voorziet in al deze voorwaarden: het optimaliseert en behoudt deze processen tijdens de volledige levensduur van de systeemopbouw.

Waterverontreiniging tot PAK's: de feiten

- PAK's = 2/3** van de microverontreinigingen in rivieren in Frankrijk
- 10 PAK's** worden aangetroffen in afvloeiend water van wegen en parkeerplaatsen
- 6 van de 10 PAK's** zijn al geclassificeerd als kankerverwekkend
- De opgeloste concentratie van 4 PAK's** in afstromend water wordt regelmatig boven de Franse milieukwaliteitsnormen (NOE) gemeten



De bodem zorgt niet systematisch voor voldoende fixatie en biologische afbraak van gemorste olie:

- Onbestedigheid
- Ruimtelijke heterogeniteit
- Minimale dikte
- Samenstelling (korrelgrootte, organisch materiaal, voedingsstoffen)
- Tekort voedingsstoffen
- Schommeling pH en samenstelling water
- Mogelijk loskomen

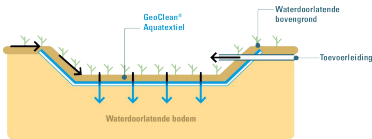


GEOCLEAN® KAN TOEGEPAST WORDEN IN ALLE WATERINFILTRATIESYSTEMEN

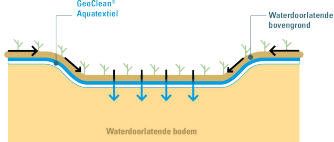
INFILTRATIE-OPLOSSINGEN BOVENGRONDS

INFILTRATIE-OPLOSSINGEN IN DE OPENLUCHT

NATUURLIJKE OPEN INFILTRATIEBEKKEN

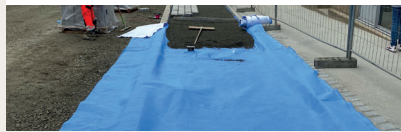
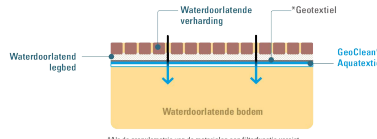


GRACHTEN EN WADI'S

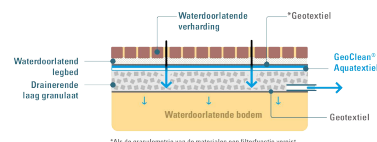


INFILTRATIE-OPLOSSINGEN ONDER DOORLATENDE VERHARDING

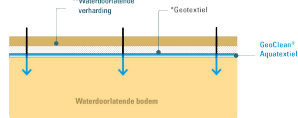
PARKEERPLAATSEN



WEGEN



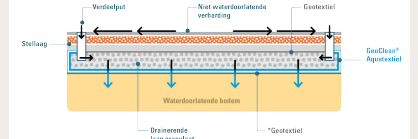
BOUWWEGEN



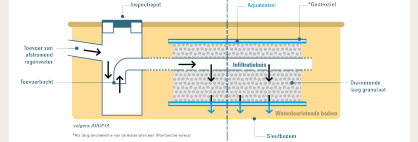
INFILTRATIE-OPLOSSINGEN ONDERGRONDS

INFILTRATIE-OPLOSSINGEN IN ONDERGRONDSE CONSTRUCTIE

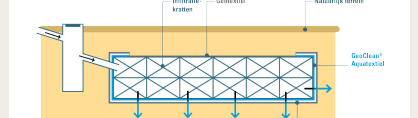
INFILTRATIE IN FUNDERING WEGOPBOUW



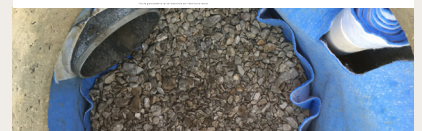
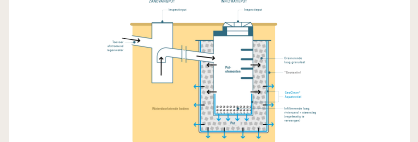
LIJNINFILTRATIE



INFILTRATIEVELDEN



INFILTRATIEPUTTEN



Een **autonoom**,
duurzaam,
onderhoudsvrij en
voordelig systeem.

EEN GAMMA MET 3 PRODUCTEN

Wordt geleverd op rol.

Toe te passen type afhankelijk van **fixatiegraad** en **het biologische afbraakredement**.

GeoClean® **ORIGIN**

- 3 m x 80 m = 240 m²
- 6 m x 80 m = 480 m²

GeoClean® **CRYSTAL**

- 3 m x 60 m = 180 m²
- 6 m x 60 m = 360 m²

GeoClean® **PURE**

- 3 m x 40 m = 120 m²
- 6 m x 40 m = 240 m²

MADE IN
Europe



More info here !

JOOSTEN
KUNSTSTOFFEN

KUNSTSTOF TOTAALOPLOSSINGEN
VOOR INFRASTRUCTUUR,
WATERMANAGEMENT EN GROENCONCEPTEN
WWW.JOOSTENKUNSTSTOFFEN.NL

TENCATE
AQUAVIA