

FILTERENDE GEOTEXTIEL VOOR afvloeiend HEMELWATER

Opvangen en biologisch afbreken van koolwaterstoffen

WATER
INFILTREREN
EN ZUIVEREN
OM HET MILIEU
TE BESCHERMEN

Duurzaam waterbeheer geeft infiltratie weer een belangrijke rol binnen de watercyclus. Naast het beheer van de watervolume is de kwaliteit van het geïnfiltreerde water van groot belang om de bescherming van het milieu, de bodem en de aquiferen te waarborgen.

Zuiver water laten infiltreren, betekent in de eerste plaats het laten infiltreren daar waar de regendruppel valt. Hoewel diffuse infiltratie weinig risico op vervuiling met zich meebrengt, vangen sommige retentie- en infiltratiestructuren afvloeiingswater op dat mogelijk vervuild is.

Om de zuivering van deze afvloeiingswateren tijdens het infiltratieproces te waarborgen, is AMTER-geotextiel een **ecologische, eenvoudig te installeren en onderhoudsvrije oplossing**.



AMTER : EEN ACTIEF GEOTEXTIEL

- 1 LAAT DE INFILTRATIE VAN WATER TOE
- 2 VANGT KOOLWATERSTOFFEN EN HOUDT ZE VAST
- 3 ACTIVEERT DE ONTWIKKELING VAN MICRO-ORGANISMEN EN ZORGT VOOR HET AFBREKEN VAN KOOLWATERSTOFFEN
- 4 BIEDT DE VEREISTE VOORWAARDEN VOOR EEN DUURZAME ZUIVERING

Het technisch geotextiel AMTER is samengesteld uit verschillende lagen die op natuurlijke wijze koolwaterstoffen vasthouden en afbreken:

De groene laag vangt koolwaterstoffen op en houdt ze vast. Ze ondersteunt de activering en natuurlijke ontwikkeling van een microbiële biofilm die vervuilende stoffen na verloop van tijd biologisch afbreekt, gedurende de volledige levensduur van de structuur.

De onderste witte laag maakt het systeem veilig bij accidentele vervuiling en biedt een extra opvangoppervlakte, gevolgd door een geleidelijke biologische afbraak.

De bovenste beige laag (alleen voor AMTER+) vergroot de doeltreffendheid van de structuur door nuttige natuurlijke elementen toe te voegen die de ontwikkeling van de microbiële biofilm bevorderen.

TWEE OPLOSSINGEN DIE TOELATEN DE PRESTATIE VAN DE ZUIVERING AAN TE PASSEN AAN DE DIMENSIONERING VAN DE INFILTRATIE- STRUCTUUR

AMTER
tweelaags

AMTER⁺
drielaags

Olieopvangcapaciteit (infiltratiestructuur met dikte 15 cm)	> 0,3 l/m ² d.w.z. > 240 g/m ²	> 0,45 l/m ² d.w.z. > 360 g/m ²
Residuele waarde aan koolwaterstoffen in het water na AMTER	< 1 mg/l	
Opvanggraad aan koolwaterstoffen <i>Verspreide vervuiling</i>	> 99,5%	
Opvanggraad aan koolwaterstoffen <i>Lokale onopzettelijke vervuiling</i>	> 99,3%	
Biodegradatie van koolwaterstoffen	> 100 g/m ² /an (d.w.z. > 120 ml/m ² /an)	
Waterdoorlaatbaarheid	> 10 mm/s, (NF EN ISO 11058)	
Duurzaamheid van het geotextiel	≥ 100 jaar in natuurlijke bodems van 4 < pH < 9 en t < 25°C, volgens NF EN ISO 13438	
Verpakking	Rol van 2,25 m x 50 m Rol van 1,125 m x 50 m	



Gemaakt in
Frankrijk



Tests en proeven gere-
aliseerd en gecertificeerd
in een erkend Frans
onderzoekscentrum

De hierboven vermelde waarden zijn indicatief en komen overeen met gemiddeldes van resultaten verkregen in een erkend laboratorium en door externe testinstanties. De waarden zijn deze die gelden op de datum van publicatie van deze fiche (20/05/2023) en zijn op elk moment onderhevig aan wijziging. Controleer of u wel degelijk over de laatste versie beschikt.

Het AMTER-geotextiel, eenvoudig te plaatsen en onderhoudsvrij, zuivert afvloeiingswater tussen structuren voor *diffuse* infiltratie en structuren voor *geconcentreerde* infiltratie



DIFFUSE INFILTRATIE

WATERDOORLATENDE
PARKEERPLAATSEN & TOEGANGSWEGEN

WEGBEDEKKINGS MET
RESERVOIRSTRUCTUREN

Minerale of groene bekledingen



GECONCENTREERDE INFILTRATIE

WADI'S & INFILTRATIEGRACHTEN
INFILTRATIESTROKEN
INFILTRATIEPUTTEN
INFILTRATIEBEKKENS
ONDERGRONDSE BEKKENS