

TGS Actief anti-wortelscherm 20-250



Het probleem van ongewenste boomwortels binnen stedelijk gebied is alom bekend. Om dit probleem aan te pakken zijn er in de loop der jaren diverse oplossingen bedacht. Deze oplossingen bestaan veelal uit waterdichte folies of wortelwerende geotextielen. Bij deze oplossingen wordt niet gekeken naar de oorzaak waarom deze wortels nu juist op deze plekken schade aanbrengen.

TGS heeft de visie dat juist de oorzaak, zoals verdichting van de ondergrond, zuurstof gebrek en condensvorming aan de onderzijde van de verharding aangepakt dient te worden. De aanpak van TGS heeft dan ook niet alleen als doel de boomwortelgroei tegen te houden, maar werkt tevens mee om de hierboven genoemde problemen te verhelpen. **Een actief anti-wortelscherm dus!**

Het TGS anti-wortelscherm bestaat uit een wortelwerende laag van water- en zuurstofdoorlatend geotextiel en een HDPE worteldichte laag. Deze zorgen er samen voor (door het ingenieuze ontwerp) dat het overtollige water zich vrij langs en rond het scherm heen kan bewegen. Het scherm reikt van net onder de verharding tot aan de gewenste diepte. Het water wat zich boven in de constructie bevindt wordt vrij snel afgevoerd naar de diepere lagen. De boom zal hierdoor dieper in de grond gaat wortelen om zo eenvoudiger aan voedsel te komen.



Met deze methodiek wordt niet alleen “beveiligd” tegen boomwortels, maar het TGS anti-wortelscherm draagt ook nog bij tot een betere leefsituatie voor de boom. Een tweede bijkomstigheid is dat het systeem ook geen barrières vormt voor aangebracht infiltratiesystemen. Dit alles komt de ondergrondse stedelijke situatie ten goede.



Toepassingen

- Bescherming van de bestrating rondom bomen
- Bescherming van kabels en leidingen tegen boomwortels
- Bescherming van infiltratiesystemen
- Verbetering van de groeiplaats

Technical Data Sheet, edition June 2004

Product name: TGS Actief anti-wortelscherm Functions: Drainage / Filtration Reference document: CETEN APAVE opinion on process ref: 085/AB/a	Dimensions	
	Thickness (EN 9641)	20 mm
	Geotextile width	1,3 m
	Geospacer width	1,1 m
	Length	25 m

Geospacer	Nominal Value
Polymer	100% HDPE
Structure	Thermoformed, symmetrical and watertight
Crush resistance (NF T 56-101)	> 250 kPa
Thickness under 200 kPa/ 11 years (EN 1897)	> 17,5 mm

Filter	Nominal Value	Tolerances
Product reference	SF40	
Polymer	100% Polypropylene	
Production process	Non-woven thermally bonded	
Mass per unit area (EN 965)	136 g/m ²	± 10%

End Product: COR Drain 20	Nominal Value	Tolerances
Producer CE marking identification	0334 CPD 003	
Opening size (EN ISO 12956)	120 µm	± 30%
Water flow capacity in the plane EN ISO 12958) - flow on one side	20 kPa 3,3 · 10 ⁻³ m ² /s i=1 50 kPa 3,0 · 10 ⁻³ m ² /s 100 kPa 2,5 · 10 ⁻³ m ² /s	- 15%
Tensile strength (EN ISO 10319)	18,9 kN/m	- 10%
Durability (EN ISO 13252)	Predicted to be durable for a minimum of 100 years in all natural soils.	
Storage / Installation	Exposition to UV without protection should not exceed two months,	

Important

We will not be held liable if our products are used in a manner that does not comply with the requirements of the standards or for the purpose indicated. This dated document is not contractual. With our constant concern for improvements, the information it contains and the products presented may be modified without notice. Please get in touch with us if you require any further documentation or information.