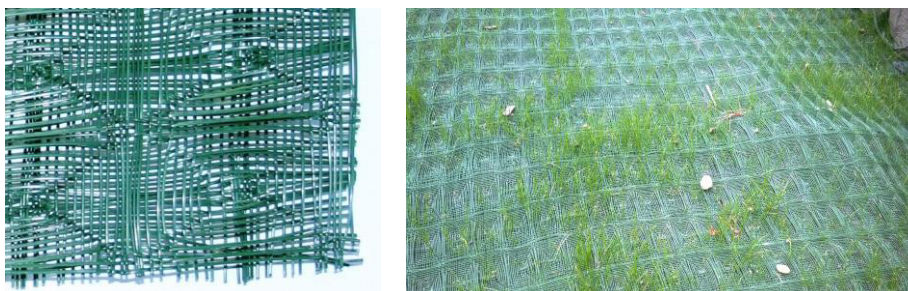


## GREENFIX PP5 – HD

### KORKEAA KULUTUSTA KESTÄVÄ NURMENVAHVISTUSMATTO



#### Tuotekuvaus:

Greenfix PP5-HD on täysin synteettinen, UV-kestävä nurmenvahvistusmatto, joka on valmistettu kutomalla jatkuvia, synteettisiä lankaelementtejä patentoidulla tavalla (patentti tulossa) muodostaen ylevän, kolmiulotteisen kuvion. Greenfix PP5-Heavy Duty on ympäristö- ja ilmasto-olosuhteita kestävä, ja se tarjoaa korkean lujuuden, kestävyuden ja nurmenvahvistus toiminnon.

PP5-Heavy Duty koostuu UV-kestävistä, vahvoista synteettisistä langoista, jotka sisällytetään nurmen ja/tai maaperän ruudukkoon. Tyypillisissä sovelluksissa PP5-HD:n arvioitu kestoikä on 25 vuotta, voi kuitenkin olla lyhyempi tai määrittelemätön. Vahvistetut indeksiominaisuudet esitetään alla olevassa taulukossa. PP5-HD on kudottu tuote, joten verkkoa ei ole käytetty materiaalin valmistuksessa.

Teräskiinnitystappeja tai Greenfix kiinnitysjärjestelmää tarvitaan kiinnittämään PP5-HD rinteisiin tai kanaviin. Kiinnikkeiden määrä riippuu rinteiden mitoista ja kaltevuudesta. Kiinnikkeet hinnoitellaan erikseen.

TAULUKKO 1 – MÄÄRITELLYT ODOTETUT ARVOT		
TESTATTU OMINAISUUS	TESTIMENETELMÄ	ARVO
Vetolujuus (MD) x (TD)*	ASTM D6818	36 Kn/m x 33 Kn/m
Venyvyys (MD) x (TD)	ASTM D6818	25% x 20%
Vetolujuus 15% rasituksella	ASTM D6818	44 Kn/m – (MD & TD)
Initial Tangent Modulus (MD)	ASTM D6818	9.7 Kn/m
Initial Tangent Modulus (TD)	ASTM D6818	15.8 Kn/m
Massa per yksikköalue	ASTM D6566	312 g/m <sup>2</sup>
Paksuus	ASTM D6525	7.6 mm
Valon läpäisevyys	ASTM D6567	30% avoin
Veden imeytyminen	ASTM D1117	n/a
Joustavuus	ASTM D6524	95%
Huokoisuus	Laskettu	96%
UV-kestävyys	ASTM D4355	100% (500hr) / 90% (3000hr)
Rullakoko		2.44m x 41.15m

## Tekniset tiedot:

Erilaisia testimenetelmiä on käytetty määrittääkseen suorituskyvyä ja vaatimustenmukaisuutta eroosionsuojatuotteissa. Tämän asiakirjan sisältämät tiedot on esitetty vaatimustenmukaisuusarvojen ja suositeltujen suunnitteluarvojen aikaansaamiseksi. Greenfix PP5-HD nurmenvahvistusmaton testitulokset ja yleiset arvot on esitetty taulukoissa 1-4.

Taulukko 2 – Pienen mittakaavan testaus/ NTPEP		
Testimenetelmä	Olosuhde	Tulos
ASTM D7101 Pienen mittakaavan sateen ja sade- roiskeen testi	50mm per tunti	3.48
	100mm per tunti	3.28
	150mm per tunti	3.08
ASTM D7207 Pienen mittakaavan leikkauslujuus testi	3.83 psf (183 PA)	12mm
ASTM D7322 Pienen mittakaavan kasvillisuuden perustamisen testi	Pintamaa, nata, 21 päivän itäminen	423%

Taulukko 3 – Suositellut suunnitteluarvot *		
Suunnitteluarvo	Ilman kasvillisuutta	Kasvillisuudella
Tyypillinen RUSLE peittävyys kerroin (C kerroin)**	N/A	N/A
Suurin rinteiden gradientti (RUSLE)	N/A	N/A
Maksimi sallittu nopeus (12mm maaperän menetys) ***	N/A	6.1m/s
Suurin sallittu leikkausjännitys (12mm maaperän menetys)***	N/A	575 PA
CFveg/CFTRM	N/A	0.26
**C kerroin on ASTM D6459 mukainen		
***leikkausjännitys ja nopeus on ASTM D6460 mukainen		

Taulukko 4 - HEC – 15 virtausarvojen vastus	
Suunnitteluarvo	Ilman kasvillisuutta
Manning's n @ Tau lower (0.7 psf (34 PA))	0.026
Manning's n @ Tau lower (1.4 psf (67 PA))	0.026
Manning's n @ Tau lower (2.8 psf (134 PA))	0.026