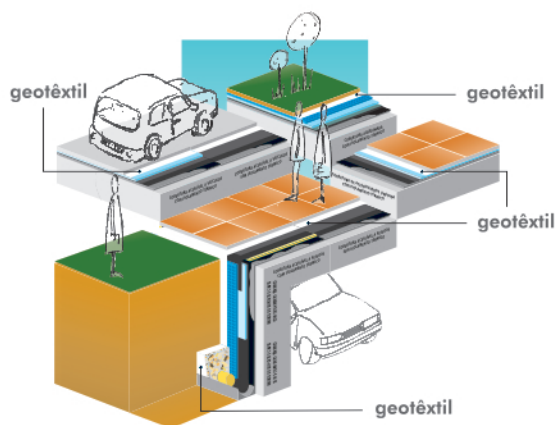




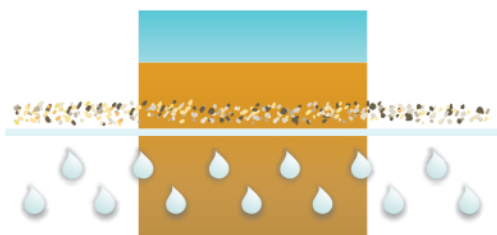
imper **SGP**[®]
geotêxteis multifunções

Impersep é uma manta geotêxtil em tecido não tecido de fibras sintéticas utilizado para proteção de sistemas de impermeabilização assim como para separação e filtragem de terrenos.

Características	Impersep						Unidades
	120	150	200	300	400	500	
Resistência à tração longitudinal	1,0 (-0,4)	1,2 (-0,3)	2,0 (-0,3)	4,2 (-0,6)	5,0 (-0,8)	9,0 (-1,0)	kN/m
Resistência à tração transversal	1,0 (-0,4)	1,2 (-0,3)	2,0 (-0,3)	4,2 (-0,6)	5,0 (-0,8)	9,0 (-1,0)	kN/m
Alongamento longitudinal	90 ± 30	90 ± 30	90 ± 30	90 ± 30	90 ± 30	90 ± 30	%
Alongamento transversal	80 ± 30	80 ± 30	80 ± 30	80 ± 30	80 ± 30	80 ± 30	%
Resistência à perfuração estática (CBR)	0,2 (-0,1)	0,3 (-0,1)	0,4 (-0,2)	0,8 (-0,3)	1,3 (-0,3)	1,7 (-0,3)	kN
Medida de abertura	100 ± 20	100 ± 20	90 ± 20	85 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	μm
Permeabilidade à água	0,0561 (-0,005)	0,04468 (-0,005)	0,03731 (-0,005)	0,03154 (-0,005)	0,03154 (-0,005)	0,02371 (-0,005)	m/s
Fluxo de água no plano	20kPa:4,5·10 ⁻⁷ (-0,2+10 ⁻⁷)	20kPa:2,7·10 ⁻⁷ (-0,2+10 ⁻⁷)	20kPa:1,57·10 ⁻⁶ (-0,1+10 ⁻⁷)	20kPa:1,9·10 ⁻⁶ (-0,1+10 ⁻⁷)	20kPa:5,25·10 ⁻⁶ (-0,1+10 ⁻⁷)	20kPa:6,78·10 ⁻⁶ (-0,1+10 ⁻⁷)	m ² /s



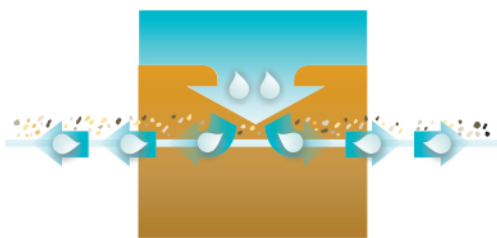
Filtragem



A constituição dos geotêxteis garante uma elevada área filtrante constituída por pequenos poros, permitindo assim o escoamento da água, ao mesmo tempo que os finos ficam retidos sem que ocorra colmatção.

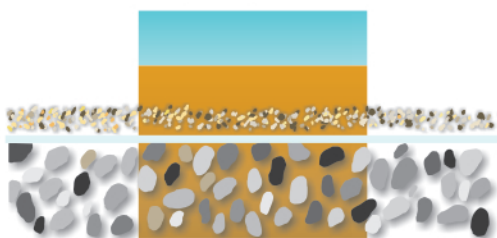
Quando aplicado em tubos de drenagem, evita a sedimentação típica no interior dos tubos.

Drenagem



Aplicados como elementos drenantes, os geotêxteis permitem a remoção de excesso de água do solo que se processa ao longo do plano do geotêxtil, diminuindo assim as tensões hidráulicas e prolongando o tempo de vida dos sistemas drenantes ao mesmo tempo que permitem a diminuição das camadas drenantes.

Separação

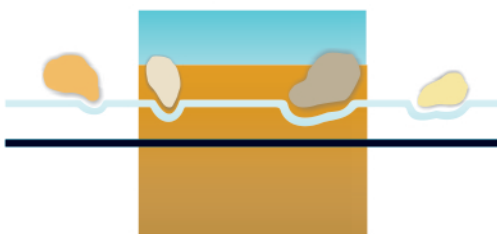


O diferente comportamento das várias camadas de materiais e a consequente separação das mesmas é solucionado pela inclusão de um geotêxtil, o qual funciona como elemento de distribuição das cargas ao mesmo tempo que a sua diminuta estrutura porosa impede a mistura entre as várias camadas.

A utilização de geotêxteis como elemento de separação permite ainda a diminuição da espessura das camadas sem que ao longo do tempo se perca capacidade de carga.

Em sistemas de impermeabilização, os geotêxteis são utilizados para separar as membranas betuminosas das proteções mecânicas pesadas.

Proteção



Nos sistemas de impermeabilização é necessário garantir a longevidade das telas impermeabilizantes.

A utilização dos geotêxteis permite:

- Proteção contra o punçoamento (perfuração da membrana).
- Absorver as tensões de ruptura.
- Uma capacidade drenante sustentável no sentido de dissipar as pressões hidráulicas.
- Absorção das tensões provocadas aquando da construção.
- Aumentar o tempo de vida útil dos sistemas de impermeabilização.

® IMPERSEP é uma marca registada da Imperialum, SA