

# THORO™ TEXTILE

## Geotêxtil de fibra não-tecido

### 1. Definição

O **THORO TEXTILE** é um geotêxtil punccionado não-tecido fabricado com fibras especiais de poliéster.

A união das suas fibras realiza-se mediante um sistema mecânico que compacta e entrelaça as fibras por um processo de punção por agulhas e posterior termofixação mediante calor. Isto lhe confere os seguintes benefícios:

- Não incorpora elementos químicos.
- Uma estrutura tridimensional que garante a filtração, drenagem e protecção óptimas.
- Perfeita adaptação ao substrato.
- Alta protecção anti-puncionante.

### 2. Funções

Separar:

- Evita ter de misturar materiais com diferentes propriedades físicas ou químicas, evitando incompatibilidades por contactos.

Filtrar:

- Evita a migração do filler e retém as pequenas partículas que possam ser transportadas pela água, evitando, assim, a obstrução do sistema de drenagem e a contaminação por partículas do terreno dos materiais seleccionados.

Drenar:

- Graças à sua estrutura tridimensional, permite a condução de líquidos e gases libertando o terreno ou sistemas de impermeabilização da pressão

- Manter o produto na sua embalagem original até ao momento da colocação em obra.
- Evitar a exposição directa aos raios solares por muito tempo.
- Não utilizar em caso de contacto com betão fresco.

exercidas por tais substâncias, por exemplo, por debaixo das lâminas de impermeabilização em balsas e vazadouros.

Reforçar:

- O **THORO TEXTILE** melhora a qualidade do pavimento ao aumentar a capacidade portante e a estabilidade do mesmo, distribuindo as cargas e melhorando a compactação do pavimento. Os materiais permanecem inalteráveis e, ao mesmo tempo, requerem-se camadas de agregado de menor espessura. Por exemplo, debaixo de estradas ou balastros de vias-férreas.

Protecção:

- Devido à resistência mecânica e anti-punção da sua estrutura tridimensional, protege às lâminas de impermeabilização das pressões e tensões causadas contra arestas e objectos pungentes do terreno, evitando perfurações e desgaste prematuro das lâminas impermeabilizantes.

### 3. Recomendações a seguir

- Sobreposição mínima: 20 cm, no caso das coberturas: 10 cm.
- Costura das sobreposições: Utilizar preferentemente fio de poliéster.
- Evitar a aplicação por áreas muito extensas, é preferível trabalhar áreas mais pequenas.
- Não permitir a circulação de veículos directamente sobre a superfície.
- Preservar da chuva.

### 4. Apresentação dos rolos

Largura standard: 2 m.

Sob pedido: até 5,20 m.

### 5. Características técnicas

CARACTERÍSTICAS	NORMA	UNIDADE	PS-120	PS-150	PS-200	PS-250	PS-300	PS-500
Massa superficial	DIN 53854	g/m <sup>2</sup>	120	150	200	250	300	500
Espessura	DIN 53855	mm	1,25	1,59	2,09	2,29	2,77	3,27
Resistência à tracção	DIN 53857	KN/m	1,90	3,118	7,152	8,022	9,400	15,40
Alargamento à rotura	DIN 53857	%	74	77,3	83,5	80	77,8	70
Propagação de rotura (desgarre)	DIN 53363	N	29	64	103	180	280	473
Resistência à punção	DIN 54307	N	195	381	755	1000	1149	2457
Penetração ao cone	NT BUILD 243	mm	18	16	11	10	7	2
Transmissibilidade hidráulica	EMPA	10 <sup>-6</sup> x m <sup>2</sup> x S <sup>-1</sup>	1,85	2,3	3,6	3,7	3,8	4,9
Permeabilidade	BS-6906-3	l/m <sup>2</sup> /s	395	290	205	130	105	85
Tamanho do poro	NFG38017	μ	110	95	70	65	60	45