

## Danofelt

### Descrição do produto

DANOFELT PY é um geotêxtil de poliéster, fabricado por meio de um processo de agulhado, sem aplicação de ligantes químicos nem pressão ao calor.

Possui uma grande resistência ao punçoamento e a sua textura especial permite a passagem de líquidos mas não de partículas sólidas. DANOFELT cumpre com funções de protecção, separação, filtragem e drenagem e pode ser colocado em obras de edificação como em obras civis.

### Apresentação

DANOFELT PY	120		150		200		300		400		500			
Comprimento (m)	100	200		80	160		140		100		80		70	
Largura (m)	2,2	2,2	4,4	2,2	2,2	4,4	2,2	4,4	2,2	4,4	2,2	4,4	2,2	4,4
M2 por rolo	220	440	880	176	352	704	308	616	220	440	176	352	154	308

### PROPRIEDADES FÍSICAS

DANOFELT PY	UNIDADE	NORMA	120	150	200	300	400	500
Massa media, $\pm 10$ g/m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	UNE-EN 965	120	150	200	300	400	500
Espessura a 2 KPa, $\pm 0,20$ mm	mm	UNE-EN 964	1,70	1,90	2,10	2,60	3,40	3,8
Resistência à tracção longitudinal	KN/m	UNE-EN ISO 10319	$\geq 0,6$	$\geq 1,4$	$\geq 2,1$	$\geq 3,9$	$\geq 6,2$	$\geq 7,0$
Resistência à tracção transversal	KN/m	UNE-EN ISO 10319	$\geq 0,7$	$\geq 2,1$	$\geq 2,9$	$\geq 5,0$	$\geq 9,6$	$\geq 11,4$
Alongamento na rotura longitudinal, $\pm 10$ %	%	UNE-EN ISO 10319	70	70	70	70	70	70
Alongamento na rotura transversal, $\pm 10$ %	%	UNE-EN ISO 10319	75	55	55	55	55	55
Ensaio ao punçoamento estático (CBR)	KN	UNE-EN ISO 12236	$\geq 0,1$	$\geq 0,3$	$\geq 0,4$	$\geq 0,7$	$\geq 1,2$	$\geq 1,4$
Ensaio à perfuração dinâmica	mm	UNE-EN 918	$\leq 49$	$\leq 48$	$\leq$	$\leq 18$	$\leq 9$	$\leq 5$
Medida de abertura, $\pm 20$ $\mu$ m	O90 $\mu$ m	UNE-EN ISO 12956	100	100	90	85	80	80
Permeabilidade à água	m/s	UNE-EN ISO 11058	$\geq 0,0511$	$\geq 0,3968$	$\geq 0,03231$	$\geq 0,02654$	$\geq 0,02271$	$\geq 0,01871$
Capacidade de fluxo de água no seu plano	m <sup>2</sup> /s	UNE-EN ISO 12958	$\geq 4,3 \times 10^{-7}$	$\geq 2,5 \times 10^{-6}$	$\geq 1,47 \times 10^{-7}$	$\geq 1,6 \times 10^{-6}$	$\geq 4,45 \times 10^{-6}$	$\geq 5,98 \times 10^{-6}$
Eficácia da protecção	KN/m <sup>2</sup>	prEN 13719	$> 5,7 \times 10^3$	$> 8,7 \times 10^3$	$> 11,7 \times 10^3$	$> 15,2 \times 10^3$	$> 17,7 \times 10^3$	$> 18,4 \times 10^3$

## Danofelt

### Propriedades

- Grande resistência ao punçoamento.
- Excelente comportamento frente aos efeitos de tracção – dilatação.
- Grandes propriedades filtrantes.
- Protecção mecânica. Resistência as substancias activas do solo e as intempéries.

### Campo de aplicação e modo de colocação

DANOFELT PY utiliza-se como camada separadora, filtrante, protectora o camada de drenagem, no campo da edificação como da obra civil:

- Filtração: permite a passagem de água mas evita a passagem de finos, (coberturas ajardinadas, drenos).
- Camada separadora: impede o contacto entre materiais, que física o quimicamente são incompatíveis, como os aditivos do betão, distintos estratos do terreno. (placas).
- Protecção da impermeabilização: constitui uma defesa mecânica, evitando os danos produzidos pelo estendido da protecção pesada, (coberturas invertidas).
- Drenagem: apresenta uma grande capacidade para o transporte de água e gases no seu plano.

### MODO DE COLOCAÇÃO

Uma vez nivelado o terreno ou suporte, estende-se o rolo de DANOFELT PY. A seguir coloca-se o segundo rolo deixando uma sobreposição duns 50 cm. Dependendo da aplicação final, è recomendado fixar a união por meio de cosido o grampado. È importante manter o material na sua embalagem até o seu uso.