



DUROTEx PPTW 50X50.

DESCRIPCION.

DUROTEx PPTW 50X50, es un geotextil; lámina de fieltro tejido fabricada por entrelazamiento en un ángulo recto (tejido) de bandas continuas de polipropileno (PP)

USOS.

- Estabilización de caminos.
- Estabilización de terrenos.
- Carreteras.
- Antimaleza.
- Viveros.
- Agricultura.
- Drenajes.

CARACTERISTICAS QUIMICAS.

Composición (Tipo Polímero)	Polipropileno
Punto de Fusión	160 – 170 °C
Resistencia al cemento (en proceso de fraguado)	Excelente
Resistencia a la putrefacción y ataques microbiológicos	Muy Resistente
Resistencia a los disolventes	Buena
Resistencia a los ácidos diluidos	Buena
Resistencia a los álcalis diluidos	Muy Buena
Toxicidad	Nula

CARACTERISTICAS.

Físicas	Masa Superficial	P_a	UNE EN ISO 9864	240	g/m^2
		Espesor 2 kPa	d	UNE EN ISO 9863-1	0,8
Mecánicas	Resistencia a la tracción	$T_{T/L}$	UNE EN ISO 10319	50 / 50	kN/m
	Alargamiento a la rotura	$e_{T/L}$		16 / 11	%
	Punzonamiento estático (CBR)	F_p	UNE EN ISO 12236	6,7	kN
	Perforación dinámica (caída cono)	O_{cc}	UNE EN ISO 13433	6	m m
	Método Grab - Resistencia tensión		ASTM D 4632	1640	N
	Elongación			14	%
	Resistencia a la tracción			50 / 50	kN/m
	Alargamiento a la rotura		ASTM D 4595	16 / 11	%
	Resistencia al punzonamiento		ASTM D 4833	780	N
	Resistencia al punzonamiento (Método CBR)		ASTM D 6241	6700	N
Resistencia al desgarro trapezoidal		ASTM D 4533	570	N	
Resistencia al estallido (Método de Mullen Burst)		ASTM D 3786	5,4	kPa	
Hidráulicas	Permeabilidad al agua perpend. al plano		UNE EN ISO 11058	18×10^{-3}	m/s
	Permeabilidad		ASTM D 4491	$4,5 \times 10^2$	cm/s
	Permitividad		ASTM D 4491	0,52	s^{-1}
	Porometría (Tamaño de poro)	O_{90}	UNE EN ISO 12956	240	μm
Durabilidad	Resistencia UV a 500 h		ASTM D 43550	>70	%
	- A recubrir en 30 días después de la instalación. Durabilidad prevista para un mínimo de 25 años en suelos naturales con $4 < pH < 9$ y una temperatura de $< 25^\circ C$.				