

BARRERA ANTI RAICES 750 g/m²

- Color: negro
- Peso: 750g/m²
- Composición: Polietileno

La geomembrana anti raíces es una barrera de protección gruesa y robusta, diseñada específicamente para bloquear raíces agresivas y resistir presiones mecánicas. Con protección UV, es altamente duradera incluso en condiciones de exposición prolongada. Además, es 100% impermeable, lo que la hace ideal para entornos donde la humedad es un factor importante. Su resistencia a bacterias y a la mayoría de agentes químicos garantiza una larga vida útil, y su carácter reciclable la convierte en una opción sostenible.



Ventajas:

Gruesa, robusta e impenetrable a las raíces y presiones mecánicas.

Resistente a la radiación UV.

100% impermeable.

Resistente a bacterias y productos químicos.

Reciclable.

Aplicaciones:

Protección de cables, conductos y tuberías de drenaje.

Protección de cimientos y estructuras subterráneas.

Modos de uso :

- Vertical como un divisor entre las raíces y los tubos de la canalización, los cables y la cimentación.
- Vertical alrededor de los árboles – crecimiento controlado de las raíces.
- Envolviendo los tubos de la canalización, los conductos y cables para que las raíces no puedan penetrar.
 - Evite cualquier contacto del producto con toda clase de pesticidas, especialmente los herbicidas.

FICHA TÉCNICA LÁMINA DE CONTROL DE RAÍCES

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	GEOMEMBRANA PEAD ALVATECH 5002 (*)	Métodos de ensayo
		Geomembrana PEAD 0,75 mm	
Densidad con negro carbono	g/cm ³	>0.940	UNE-EN ISO 1183
Indice de fluidez (190°C, 2.16 kg) (190°C, 5 kg)	g/10 min	≤ 1.0 ≤3.0	UNE-EN ISO 1133
Espesor nominal mínimo	mm	0.75 ± 5 %	UNE -EN 1849-2
Propiedades de Tracción (*) Resistencia a la tracción a la rotura (1) Alargamiento a la rotura (1) Esfuerzo de tracción en el límite elástico (1) Alargamiento en el límite elástico (1)	MPa % MPa %	≥ 26 ≥ 700 ≥ 16 ≥8	UNE-EN ISO 527-3, Probetas tipo 5
Resistencia al punzonado estático	KN	2,5	UNE EN-ISO 12236
Doblado a bajas temperaturas (1)	-	SIN GRIETAS	UNE-EN 495-5
Coefficiente de dilatación lineal	° C ⁻¹	2·10 ⁻⁴	ASTM D 696
Comportamiento al calor Variación de las medidas	%	≤1,5	UNE-EN ISO 14632
Negro de Carbono Contenido en negro de carbono Tamaño de las partículas Contenido en cenizas Dispersión del negro de carbono	% nm % -	2.50 (2.25± 0.25) ≤ 25 ≤0,1 ≤ 3	UNE 53375-2 ISO 18553
Tiempo de inducción a la oxidación (T.I.O.) (200°C, O ₂ , 1 atm)	min	≥ 100	UNE-EN 728
T.I.O. 200°C, tras envejecimiento a 85°C, % retenido después de 90 días	% retenido	≥ 55	
T.I.O. 200°C, tras envejecimiento UV, % retenido después de 1600 h.	% retenido	≥ 55	
Resistencia a la fisuración bajo tensión en un medio tensoactivo (SP-NCTL) (2)	h	≥ 300	UNE-EN 14576 ASTM D 5397
Envejecimiento artificial acelerado Variación de alargamiento en rotura (2)	%	≤ 15	UNE-EN 12224
Envejecimiento térmico Variación de alargamiento en rotura (2)	%	≤ 15	UNE-EN 14575
Absorción de agua 24 horas 6 días	% %	≤ 0.2 ≤ 1	UNE-EN ISO 62
Resistencia a la perforación por raíces	-	Sin perforaciones	CEN/TS 14416
Permeabilidad hidráulica	m ³ /m ² *día	<2 x 10 ⁻⁶	UNE-EN 14150

- Consejos de instalación:
 - La lámina puede instalarse tanto en vertical como en horizontal, pero, dado que es impermeable, no se recomienda para propiciar el drenaje.
 - Instalación horizontal: Impide el desarrollo en profundidad de las raíces. Para ello, se ha de colocar la cara laminada (brillante) hacia arriba, es decir, hacia la planta.
 - Instalación vertical: Evita el desarrollo horizontal de las raíces. Se emplea especialmente para proteger cimientos y evitar la expansión de las raíces hacia infraestructuras cercanas (aceras, tuberías, canalizaciones, etc.). En este caso, se cava una zanja circular con una profundidad de 65cm y se introduce la lámina verticalmente en ella, evitando que sobresalga.
 - La unión de las láminas se puede hacer por solape o empleando una cinta de PVC plastificada (Modelo ACCNITTO21, rollo de 10cm x 30m.)

