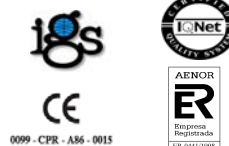


FITXA TECNICA BARRERA ANTIRRAICES (GROSOR 1 MM - GEO PEAD 1.0)



LA BARRERA ANTIRRAICESHDPE es una lámina impermeabilizante de Polietileno de alta densidad, lisa por ambas caras, disponible en 5,8 y 7,5 metros de ancho fabricado con la más novedosa tecnología de extrusión en sistema calandrado.

ESTABEX certifica que la barrera antirraices cumple holgadamente con el estándar de calidad exigido en las normativas vigentes UNE-EN 13361:2013 (embalses) // UNE-EN 13362:2013 (canales) // UNE-EN 13491:2013 (túneles y obras subterráneas) // UNE-EN 13492:2013 (vertederos residuos líquidos) // UNE-EN 13493:2013 (vertederos residuos sólidos) // UNE-EN 15382:2013 (infraestructuras de transporte).

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	BARRERA ANTIRRAICES (HDPE)		Métodos de ensayo
		Geo. PEAD 1.0		
Densidad con negro carbono	g/cm ³	> 0.940		UNE-EN ISO 1183
Índice 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	1.00 ≤ 5 %		UNE-EN 1849-2
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 %	33 (≤ 26) 900 (≤ 700) 17 (≤ 16) 10 (≤ 8)		UNE-EN ISO 527-3, probeta tipo 5
Resistencia al punzonado estático	kN	3,3		UNE-EN ISO 12236
Resistencia al rasgado (1)	N	150 (≤ 135)		UNE-ISO 34-1
Doblado a bajas temperaturas (1)	°C	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	%	≤ 1,0 (≤ 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 1600h.	% retenido	≤ 55		
Resistencia a la fisuración bajo tensión en un medio tensoactivo (SP-NCTL) (2)	h	≤ 400		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
Estanqueidad a los gases	(m ³ /m ²)/ (d.atm)	< 2 x 10 ⁻³		ASTM D 1434
Permeabilidad hidráulica	m ³ /m ² /d	< 2 x 10 ⁻⁶		UNE-EN 14150

(1) En ambas direcciones (longitudinal y transversal) (2) En ambas caras.

Todos los valores dados son nominales con una tolerancia del ±5%. Entre paréntesis son los valores mínimos exigidos por la norma.