



**URDIN
HD**



SINTEC

your waterproofing partner

P.I. Jundiz, C/Arroxeta, P3-4C
01015 – Vitoria (SPAIN)
Tfn: (+34) 945 244 762
Fax: (+34) 945 200 456
info@sintecproof.com
www.sintecproof.com

DESCRIPCIÓN

URDIN HD es una lámina de Polietileno de Alta Densidad. Compatible con asfalto. Material intemperie.

APLICACIONES

- URDIN HD se utiliza como barrera impermeable en todo tipo de obra hidráulica como embalses para agricultura, canales, depósitos, depuradoras, balsas de decantación o evaporación, piscifactorías, como barrera de contención de líquidos o sólidos contaminantes en vertederos de residuos urbanos, balsas de lixiviados, balsas de purines, balsas de residuos mineros, protección contra posibles fugas en industrias petroquímicas, aeropuertos, zonas portuarias etc, ó construcciones ferroviarias, carreteras, muros, túneles, pavimentos etc

PROPIEDADES

- Excelente resistencia térmica y química.
- Muy buena resistencia al impacto.
- Es flexible, aún a bajas temperatura
- Es tenaz.
- Es muy ligero.
- Su densidad es igual o menor a 0.952 g/cm³.
- Es muy ligero.
- Producto reciclable.

INSTALACIÓN

- La instalación de los sistemas de impermeabilización con URDIN HD debe ser llevada a cabo por personal experimentado e instaladores homologados.
- El soporte debe estar seco, limpio y libre de elementos punzantes.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Color	Negro
Dimensiones	Según petición. Anchura 5,0 – 5,5 (±0,2) metros
Rollos / pallet	6
Almacenamiento	Horizontal, paralelos entre sí

Se suministra en rollos con mandril de cartón
Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos del calor

URDIN HD



URDIN HD

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	VALORES				
Espesor nominal (mm)	EN 1849-2	0,75 ±10%	1,00 ±10%	1,50 ±10%	2,00 ±10%	2,50 ±10%
Masa por unidad de área (media) (gr/m ²)	EN 1849-2	705 ±10%	940 ±10%	1410 ±10%	1880 ±10%	2350 ±10%
Contenido negro de Carbono (%)	ASTM D 1603	2,0 - 3,0				
Dispersión negro carbono	ASTM D 5596	9 en categoría 1 ó 2 y 1 en categoría 3				
Densidad (gr/cm ³)	UNE 1183	≥0,94				
Resistencia al desgarro (kN/m) (LxT) E	N ISO 34 - 1	120 (-10%)	130 (-10%)	132 (-10%)	135 (-10%)	140 (-10%)
Límite elástico (kN/m) min	ASTM D 6693 tipo IV	11	15	22	29	37
Resistencia a la rotura (kN/m) min	ASTM D 6693 tipo IV	19	22	35	50	67
Límite alargamiento (%) min	ASTM D 6693 tipo IV	12				
Alargamiento a la rotura (%) min	ASTM D 6693 tipo IV	700				
Límite stress (Mpa)	EN ISO 527	16				
Alargamiento (%) (LxT)	EN ISO 527	800				
Resistencia al punzonado (N) min	ASTM D 4833	240	320	480	640	730
Resistencia al impacto (mm) min	EN 12691 met A	500				
Resist al punzonamiento estático (kN)	EN ISO 12236	2,0 (-0,2)	3,0 (-0,3)	4,5 (-0,45)	5,5 (-0,55)	6,5 (-0,65)
Resistencia a la tracción (MPa) (LxT)	EN ISO 527	30 (-3)				
Resistencia al desgarro (N) min	ASTM D 1004	93	130	187	249 2	90
Permeabilidad líquidos (m ³ /m ² dia)	EN 14150	≤10 ⁻⁶				
Permeabilidad al gas (cm ³ /seg*atm)	ASTM D 1434 Proc. V	≤10 ⁻⁷				
Comportam. a bajas temperaturas	EN 495-5	Sin grietas				
Coeficiente de dilatación lineal (1/K)	ASTM D 696	1,56x 10 ⁻⁴				
Resist. UV (20h a 75°C + 4h condens. a 60°C) % retención tras 1600h	ASTM D 5885	50%				
Resistencia a la lixiviación	EN 14415	Cumple requisitos				
Resistencia a las sustancias químicas	EN 14414	Cumple requisitos				
Resistencia a los microorganismos	EN 12225	Cumple requisitos				
Reacción al fuego	EN ISO 11925-2	Clase E				
Resistencia a las raíces	prCEN/TS 14416	Sin penetración				
Tiempo de inducción oxidativa (min)	ASTM D 3895	≥100				
Envejecimiento UV, variación en alargamiento (%)	EN 12224 EN 14575	Cumple requisitos				
Envejecimiento térmico (%)	ASTM D 5397	Cumple requisitos				
Resistencia Stress Cracking ESCR/NCTL (H)		300h				