RENOLIT ALKORTENE 00251 HDPE
Geomembrana para la protección del medio ambiente
Resistente UV

→ PRODUCTO

- Geomembrana sin reforzar (homogénea), negra a base de polietileno de alta densidad (HDPE).
- Diseñada para:
  - Vertederos.
  - Balsas para el almacenamiento de productos contaminantes.
  - Obras de ingeniería hidráulica.

→ CARACTERÍSTICAS

- La lámina HDPE contiene aproximadamente un 97,5% de polímeros de alta calidad y un 2,5% de negro de humo, antioxidantes y estabilizadores térmicos.
- Certificaciones CE según las normas EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 13492, EN 13493 y EN 13967; DiBT y ASQUAL hechas por institutos de ensayos independientes que confirman la calidad y la versatilidad de posibles aplicaciones de nuestras geomembranas.
- Nuestras láminas tienen garantía de 10 años y son adecuadas para su aplicación en todo el mundo, incluso en regiones climáticamente más exigentes.

→ COLOCACIÓN

- La unión entre láminas se realizará por soldadura de aire caliente o cuña caliente. La soldabilidad y la calidad de la soldadura están influenciadas por las condiciones atmosféricas (temperatura, humedad), condiciones de soldadura (temperatura, velocidad y presión) y por el estado superficial de la lamina (limpieza, humedad).
- Si el soporte presenta rugosidades, se colocara previamente a la membrana, un geotextil antipunzante. En los casos donde la lámina vaya protegida por una capa de hormigón, gravilla o tierra deberá incorporarse un geotextil o una lamina.

→ ALMACENAMIENTO

- Aconsejable almacenar los rollos en lugar seco y protegidos del calor.
- Deberán estar en posición horizontal, paralelos entre si (nunca cruzados) y dentro del embalaje de origen.

RENOLIT ALKORTENE

Obras hidráulicas y protección del medio ambiente

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

→ PROPIEDADES	UNIDADES	NORMAS	VALOR
Densidad	g/cm³	ISO 1183-87 ASTM D 1505	0.950 +/- 0.01
Indice de fluidez del material 190/2,16	g/10min	DIN ISO 1133 ASTM D 1238	0.05 - 0.30
Contenido de negro de humo (TGA)	%	ASTM D 1603	2 - 3
Dispersion de negro de humo	-	ASTM D 5596	A1 - A2

DURABILIDAD

→ PROPIEDADES	UNIDADES	NORMAS	VALOR
Tiempo de inducción oxidativo (OIT)	min	ASTM D 3895	> 100
Tiempo de inducción oxidativo (OIT)	-	DIN EN 14575	Conforme
Resistencia al estrés de rotura	h	DIN EN 14576	> 200
Resistencia al estrés de rotura	h	ASTM D 1693	> 2000
Resistencia al estrés de rotura	h	ASTM D 5397	> 300
Resistencia a la intemperie	-	DIN EN 12224	Conforme
Resistencia a la perforación de raíces	-	DIN EN 14416	Conforme
Resistencia microbiológica	-	DIN EN 12225	Conforme

PROPIEDADES FUNCIONALES

→ PROPIEDADES	UNIDADES	NORMAS	VALOR
Resistencia al doblado en bajas temperaturas	°C	DIN EN 495-5	< -40
Absorción de agua después de 7 días	%	DIN ISO 175	< 0.1
Estabilidad dimensional	%	DIN 53377	+/- 1

PROPIEDADES MECÁNICAS

→ PROPIEDADES	UNIDADES	NORMAS	VALOR					
Espesor	mm		0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
Tolerancia del espesor	%	DIN 53370	+/- 5					
Resistencia en el umbral de fluencia	Mpa	DIN EN ISO 527 ASTM D 638	>16	>16	>16	>17	>17	>17
Deformación en el umbral de fluencia	%		>8	>9	>9	>10	>10	>10
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	Mpa		>27	>27	>27	>29	>29	>29
Alargamiento a la rotura	%		>700	>700	>750	>750	>750	>750
Resistencia a la rotura	N/mm	DIN 53515 ASTM D 1004	>120	>125	>130	>130	>130	>130
Resistencia al punzonamiento	N	ASTM D 4833	-	>240	>320	>480	>640	>800
Presión de rotura	%	DIN 61551	>15					
Punción estática	KN	DIN EN ISO 12236	5 00					

ESPESOR	ANCHO	LARGO
1,0 mm	6 m	100 m
1,5 mm	6 m	135 m
2,0 mm	6 m	100 m
2,5 mm	6 m	100 m

Suministrado en rollos con mandril de cartón sobre palets.

RENOLIT Iberica S.A.
Carretera del Montnegre, s/n · 08470 Sant Celoni · España
Tel. +34.93.848.4013 · Fax +34.93.867.5517
renolit.iberica@renolit.com
www.alkorgeo.com

RENOLIT
Rely on it.