RENOLIT ALKORPLAN 35034 VERDE
Geomembrana para túneles y obras subterráneas
No UV



→ PRODUCTO

- Geomembrana no reforzada homogénea de policloruro de vinilo flexible PVC-P bicolor verde (opcionalmente totalmente verde o negra) diseñada para la impermeabilización de túneles y obras subterráneas. No se recomienda esta geomembrana para la exposición permanente a la radiación UV.
- El uso de una geomembrana con un color claro permite una mejor iluminación en el túnel bajo construcción a través de la reflexión de la luz artificial.

→ CARACTERÍSTICAS

- Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Propiedades mecánicas de acuerdo con la norma EN 13491.
- Marcado CE.
- No inflamable (B2 - DIN 4102, IV.2 - SIA 280, B2 - ÖN B 3800/1, Clase E - EN 11925).
- Resistente al hinchado, putrescibilidad y envejecimiento.
- Elevado nivel de estanqueidad incluso cuando esta sometida a una deformación permanente.
- Alta capacidad de adaptación a las irregularidades o deformaciones del soporte debido a su elevada deformabilidad y la resistencia de sus soldaduras.
- Elevada resistenciaal punzamiento.
- Resistencia a las raíces según norma EN 14416.
- No es resistente a los asfaltos, aceites y alquitranes.

→ 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 lámina de protección no armada PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35020 .
- La membrana puede colocarse sobre soportes bituminosos interponiendo un geotextil adecuado a modo de capa separadora.



RENOLIT ALKORGEO

Estructuras enterradas

RENOLIT ALKORPLAN 35034 VERDE
Geomembrana para túneles y obras subterráneas
No UV

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES		
Espesor	EN 1849-2	mm	1.5 ±5%	2.0 ±5%	3.0 ±5%
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	N/mm²	≥ 16		
Alargamiento a la rotura	EN ISO 527	%	L: ≥ 280 T: ≥ 280		
Resistencia al desgarro	DIN 53363 EN ISO 34	N/mm kN/m	≥ 80 ≥ 40		
Estabilidad dimensional tras un envejecimiento acelerado (6h/80°C)	EN ISO 1107-2	%	≤2		
Resistencia a la perforación (CBR)	EN ISO 12236	kN	≥1.7	≥2.4	≥3.0
Resistencia mecánica a la percusión	DIN 16726	mm	≥750	≥1100	≥1700
Resistencia al doblado en frío	EN 495-5		Sin roturas a -20°C		
Resistencia bajo presion hidrostática	DIN 16726		Impermeable a 10 bar/10 h Impermeable a 6 bar/72 h		
Comportamiento después del almacenamiento en agua caliente (8 meses/50°C) - Variación de la masa - Variación del alargamiento a la rotura - Variación de la resistencia a la tracción Doblado a temperatura de – 20°C	SIA.V 280	 % % %	 ≤4 ≤20 ≤20 Sin roturas a -20°C		
Comportamiento al envejecimiento 80°C / 7 dias - Apariencia general - Estabilidad dimensional, L&T - Variación resistencia a la tracción, L&T - Variación del alargamiento a la rotura, L&T Doblado a temperatura de – 20°C	DIN 16726 5.13.3 5.14 5.18	 % % %	 Sin burbujas ≤3 < ±10 < ±10 Sin roturas a -20°C		
Comportamiento en agua caliente y soluciones alcalinas (90d/23°C). Metodos A y B - Variación resistencia a la tracción, L&T - Variación del alargamiento a la rotura, L&T Doblado a temperatura de – 20°C	EN 14415	 % %	 < ±20 < ±20 Sin roturas a -20°C		
Resistencia a la oxidación	EN 14575		Conforme		
Resistencia a la perforación de raíces	EN 14416		Conforme		
Comportamiento en fuego	ÖN B 3800/1 SIA 280 DIN 4102 EN ISO 11925		B2 IV.2 B2 Clase E		

RENOLIT Iberica se reserva el derecho a modificar o cambiar las especificaciones cuando lo considere oportuno.
Asesoramiento de las especificaciones actuales bajo petición.
Otras características técnicas estarán disponibles bajo petición.

→ ALAMCENAMIENTO

- El material se suministrara en rollos con mandril de cartón. Otros espesores y longitudes bajo pedido.
- 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.
- Anchos de producto considerando el grueso:

GRUESOS	ANCHOS
1,5 mm	2,15 m
≥2,0 mm	2,05 / 2,15 m

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.