

RENOLIT ALKORPLAN 35041
 Lámina opaca señalizadora para túneles y
 obras enterradas (bicolor)
 No UV Resistencia al fuego clasificación B1



PRODUCTO

- Geomembrana homogénea, opaca, de policloruro de vinilo flexible (PVC-P), con una fina lámina señalizadora (PVC-P), 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 una fina capa señalizadora de color claro permite lo siguiente:
 - Una mejor iluminación en el túnel en construcción por la reflexión de la luz artificial
 - Una fácil detección visual de los daños causados a la geomembrana, durante la instalación y las obras sucesivas.
 - Si la geomembrana, a nivel local, sufre una pérdida de espesor por agresiones mecánicas, térmicas o de otro tipo, la fina capa señalizadora se dañará, y dejará ver la capa oscura de la geomembrana.

w CaRaCTERÍSTICAs

- Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Propiedades mecánicas de acuerdo con la norma EN 13491, RVS 8T, HEFT 365.
- Marcado CE.
- Geomembrana con una fina lámina señalizadora de color amarillo.
- No inflamable (B1 - ÖN B 3800/1, B1 - DIN 4102, V.2 - SIA 280, clase E - EN ISO 11925).
- Resistente al hinchado, putrescibilidad y envejecimiento.
- Alta capacidad de adaptación a las irregularidades o deformaciones del soporte debido a su elevada deformabilidad y la resistencia de sus soldaduras.
- Elevada resistencia a la perforación.
- Resistencia a las raíces según norma EN 14416.
- No es resistente a los asfaltos, aceites y alquitranes.

w 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 lámina (limpieza, humedad).
- 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 de PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35020.
- La membrana puede colocarse sobre soportes bituminosos interponiendo un geotextil adecuado a modo de capa separadora.

RENOLIT ALKORPLAN 35041

Lámina opaca señalizadora para túneles y obras enterradas (bicolor)
No UV Resistencia al fuego clasificación B1

CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Espesor	EN 1849-2	mm	≥ 2.0
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	N/mm ²	L: ≥ 16 T: ≥ 16
Alargamiento a la rotura	EN ISO 527	%	L: ≥ 300 T: ≥ 300
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	≥ 2.4
Resistencia mecánica a la percusión	DIN 16726	mm	≥ 1100
Resistencia al doblado en frío	EN 495-5		Sin roturas -20°C
Resistencia bajo presión hidrostática	DIN 16726		Impermeable 10 bar/10 h Impermeable 6 bar/72 h
Comportamiento en agua caliente (8 meses/50°C)			
- Variación de la masa		%	≤ 4
- Variación del alargamiento	SIA.V 280	%	≤ 20
- Variación resistencia a la tracción		%	≤ 20
Doblado a temperatura de -20°C			Sin roturas -20°C
Comportamiento al envejecimiento 80°C / 7 días			
- Apariencia general			Sin burbujas
- Estabilidad dimensional, L & T	DIN 16726	%	≤ 3
- Variación resistencia a la tracción, L & T	5.13.3 5.14 5.18	%	< ± 10
- Variación del alargamiento a la rotura, L & T		%	< ± 10
Doblado a temperatura de -20°C			Sin roturas -20°C
Comportamiento en Agua caliente y soluciones alcalinas (90d/23°C) Métodos A y B.			
- Variación de la resistencia a la tracción, L & T	EN 14415	%	< ± 20
- Variación del alargamiento a la rotura, L & T		%	< ± 20
- Doblado a temperatura de -20°C			Sin roturas -20°C
Resistencia a la perforación de raíces	EN 14416		Conforme
Resistencia a la oxidación	EN 14575		Conforme
Comportamiento al fuego	ÖN B 3800/1 SIA 280 DIN 4102 EN ISO 11925		B1 V.2 B1 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.

ALMACENAMIENTO

- Embalaje estándar: entrega en forma de rollo, 2,15 metros de ancho, en tubos de cartón.
- 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.