

**RENOLIT ALKORPLAN 35041**

Lámina opaca señalizadora para túneles y obras enterradas (bicolor)

No UV



## → 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.

## → CARACTERÍSTICAS

- Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Propiedades mecánicas de acuerdo con la norma EN 13491.
- Marcado CE.
- Geomembrana con una fina lámina señalizadora de color amarillo.
- No inflamable (B2 - ÖN B 3800/1, B2 - DIN 4102, IV.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.

## → 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

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES		
Espeor	EN 1849-2	mm	1.5 ±5%	2.0 ±5%	3.0 ±5%
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	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	≥ 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 -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 - Variación del alargamiento - Variación resistencia a la tracción Doblado a temperatura de -20°C	SIA.V 280	% % %	≤ 4 ≤ 20 ≤ 20 Sin roturas -20°C		
Comportamiento al envejecimiento 80°C / 7 días - 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 -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 - Variación del alargamiento a la rotura, L & T - Doblado a temperatura de -20°C	EN 14415	% %	< ±20 < ±20 Sin roturas -20°C		
Resistencia a la perforación de raíces	EN 14416		Conforme		
Resistencia a la oxidación	EN 14575		Conforme		
Comportamiento al fuego	B2 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.

→ **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.