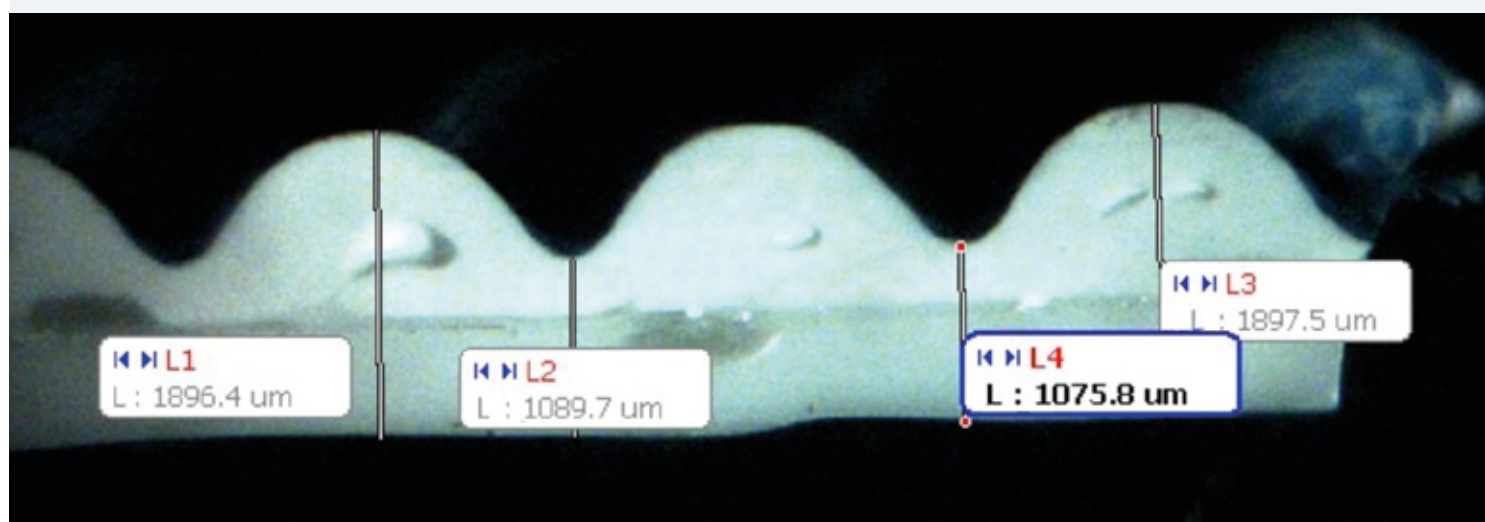


RENOLIT ALKORPLAN 35036 ESTRUCTURADA

Geomembrana para túneles y obras enterradas

Sistema de impermeabilización al vacío no UV



→ PRODUCTO

- Geomembrana homogénea transparente de policloruro de vinilo flexible (PVC-P), diseñada para túneles y obras subterráneas . No se recomienda esta geomembrana para la exposición permanente a la radiación UV.
- El uso de una geomembrana estructurada en un sistema de doble capa, evita que las geomembranas se peguen entre sí. Se utiliza para el control de vacío de la impermeabilización y reparación de la inyección.
- El uso de una geomembrana translúcida significa que la consistencia, la integridad y hasta cierto punto, la calidad de las soldaduras pueden ser rápidamente comprobadas garantizando la continuidad e integridad de las mismas.

→ CARACTERÍSTICAS

- Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Propiedades mecánicas de acuerdo con las normas EN 13491.
- Marcado CE.
- No inflamable (B2 - ÖN B 3800/1, B2 - DIN 4102, IV.2 - SIA 280, clase E - EN ISO 11925).
- Fabricada a partir de resinas vírgenes con exclusión de todo componente regenerado, lo que garantiza características constantes y óptima durabilidad.
- Resistente al hinchado, putrescibilidad y envejecimiento.
- Elevado nivel de estanqueidad incluso cuando esta sometida a una deformación permanente y a una gran presión del agua.
- Alta capacidad de adaptación a las irregularidades o deformaciones del soporte debido a su alta deformabilidad y a la elevada resistencia de sus soldaduras.
- Elevada resistencia al 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).
- Un geotextil anti-perforación o un compuesto (membrana protectora con geotextil laminado) deben ser colocados en el soporte de la impermeabilización.
- En los casos donde la lámina vaya protegida por una capa de hormigón, gravilla o tierra deberá incorporarse un geotextil o una lamina 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 35036 ESTRUCTURADA

Geomembrana para túneles y obras enterradas

Sistema de impermeabilización al vacío no UV

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Espesor	GRAVIMÉTRICO	mm	1.75 ±5%
Espesor efectivo	EN 1849-2	mm	1.10 mm +-5%
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	N/mm ²	≥ 13
Alargamiento a la rotura	EN ISO 527	%	L: ≥ 250 T: ≥ 250
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	≥1.6
Resistencia mecánica a la perforación	DIN 16726	mm	≥750
Resistencia al doblado en frío	EN 495-5		Sin roturas a -20°C
Resistencia bajo presión hidrostática	DIN 16726		Impermeable a 10 bar/10 h Impermeable a 6 bar/72 h
Comportamiento tras almacenamiento en agua caliente (8 mese/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 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 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 90d/85° C	EN 14575		Conforme
Resistencia a la perforación de raíces	EN 14416		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.

→ ALMACENAMIENTO

- Embalaje estándar: entrega en forma de rollo, 2,15 m 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.