

RENOLIT ALKORPLAN 35036

Geomembrana para túneles y obras subterráneas

Translúcida no UV



→ PRODUCTO

- Geomembrana homogénea transparente de policloruro de vinilo flexible (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 translúcida significa que la consistencia, la integridad y hasta cierto punto, la calidad de las soldaduras pueden ser rápidamente comprobadas visualmente, garantizando la continuidad e integridad de las mismas.

→ CARACTERÍSTICAS

- Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Propiedades mecánicas de acuerdo con la norma 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.
- 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 punzonamiento.
- 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).
- Si el soporte presenta rugosidades, se colocará 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 ALKORPLAN 35036

Geomembrana para túneles y obras subterráneas

Translúcida no UV

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	EPECIFICACIONES		
Espesor	EN 1849-2	mm	1.5 ±5%	2.0 ±5%	3.0 ±5%
Transparencia	EN 410	%	≥ 75		
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	N/mm ²	≥ 17		
Alargamiento a la rotura	EN ISO 527	%	L: ≥ 300 T: ≥ 300		
Resistencia al desgarro	DIN 53363	N/mm	≥ 80		
	EN ISO 34	kN/m	≥ 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	≥ 3.4
Resistencia mecánica a la perforación	DIN 16726	mm	≥ 750	≥ 1100	≥ 2000
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 después del almacenamiento en agua caliente (8 mese/50°C)					
- Variación de la masa		%	≤ 4		
- Variación del alargamiento a la rotura	SIA.V 280	%	≤ 20		
- Variación de la resistencia a la tracción		%	≤ 20		
Doblado a temperatura de - 20°C			Sin roturas a -20°C		
Comportamiento 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 a -20°C		
Comportamiento en Agua caliente y soluciones alcalinas (90d/23°C) Metodos A y B.					
- Variación 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 a -20°C		
Resistencia a la oxidación	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.

Otras características técnicas estarán disponibles bajo petición.

→ ALMACENAMIENTO

- Se entrega en bobinas de 2.15 m de ancho.
- 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.