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 solduaduras 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 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 lamina 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 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/mm²	≥ 17		
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) Resistencia mecánica a la perforación	EN ISO 12236 DIN 16726	kN mm	≥1.7 ≥750	≥2.4 ≥1100	≥3.4 ≥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 - 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	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.

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.