

## RENOLIT ALKORPLAN 35036 BAJO SISTEMA CERTIFICADO CETU

### Geomembrana translúcida para túneles y obras subterráneas

#### 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 la calidad de las soldaduras pueden ser rápidamente comprobadas garantizando la continuidad e integridad de las mismas.

#### → CARACTERÍSTICAS

- Fabricada a partir de resinas vírgenes con exclusión de todo componente regenerado, lo que garantiza características constantes y una óptima durabilidad. Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Propiedades mecánicas bajo las normas EN 13491, DIN 16938, SIA 280.
- Marcado CE.
- Conforme a la especificación "Volumen III Capítulo 67" de la CCTG (Especificación Técnica General) en relación con la impermeabilización de estructuras subterráneas, como se comprueba por el CETE (Centro de Investigación de Ingeniería de Instalaciones) en Lyon (Francia).
- Sistema de certificación de la CETU, autoridad francesa de ingeniería del túnel Técnica AVIS.
- 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.
- Elevado nivel de estanqueidad incluso cuando esta sometido a una deformación permanente.
- Alta capacidad de adaptación a las irregularidades o deformaciones de apoyo 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).
- 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 BAJO SISTEMA CERTIFICADO CETU

### Geomembrana translúcida para túneles y obras subterráneas

### No UV

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Espesor	EN 1849-2	mm	2.0 -0+10%
Transparencia	EN 410	%	≥ 75
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	≥ 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 después del 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 perforación	DIN 16726	mm	≥ 1.100
Resistencia al doblado en frío	EN 495-5		Sin roturas -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 -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 -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 -20°C
Estabilidad contra micro organismos:			
- Variación resistencia a la tracción, L&T	EN 12225	%	< ± 20
- Variación del alargamiento a la rotura, L&T		%	< ± 20
Doblado a temperatura de - 20°C			Sin roturas -20°C
Resistencia a la oxidación	EN 14575		Conforme
Resistencia a la perforación de raíces	EN 14416		Conforme
Comportamiento al fuego	ÖN B 3800/1 SIA 280 DIN 4102 EN ISO 11925		B2 IV.2 B2 Clase E

RENOLIT Iberica se reserva a modificar o cambiar las especificaciones cuando lo considere oportuno.

Asesoramiento de las especificaciones actuales bajo petición.

Otras características técnicas estarán disponibles bajo petición.

#### → ALMACENAJE

- 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.