

GEOCOMPUESTO RENOLIT ALKORPLAN 00418

Para obras hidráulicas

Resistente a los rayos UV**→ PRODUCTO**

- Lámina homogénea de policloruro de vinilo flexible de PVC-P termosellada a un geotextil de poliéster.
- Diseñada para balsas, canales, túneles hidráulicos, embalses, lagunas y otras estructuras hidráulicas con sistemas de impermeabilización expuesta o protegida.
- Este geocompuesto está fabricado con una lámina de PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35254, de un grosor de 2.5 mm, resistente UV termosellada a un geotextil de 500 g/m² de PES.

→ CARACTERÍSTICAS

- Manufacturada bajo las normativas ISO 9001 e ISO 14001.
- Alta estabilidad a los rayos UV.
- Resistente al hinchado, putrescibilidad y envejecimiento.
- Geocompuesto producido con resinas de alta calidad, lo que garantiza una alta consistencia de las propiedades y una óptima durabilidad.
- Propiedades mecánicas bajo las normas EN 13361 y 13362.
- Elevado nivel de estanqueidad incluso cuando esta sometido a una deformación permanente.
- Elevada capacidad de adaptación a las irregularidades o deformación del soporte gracias a su alta deformabilidad y a la resistencia de sus soldaduras.
- Elevada resistencia al punzamiento.
- Resistencia a las raíces según EN 14416.
- No resistente al asfalto, aceite y alquitrán.

→ 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 estado superficial de la lamina (limpieza, humedad).
- En general cuando se coloca gravilla, arena, relleno seleccionado o hormigón sobre un geocompuesto, se debe colocar en medio un geotextil o membrana de protección de PVC-P sin reforzar (protección contra la perforación dinámica).
- La geomembrana se puede usar sobre un soporte después de insertar una capa de separación adecuada. Para evitar la hidrólisis no se puede instalar el geotextil de PES sobre hormigón fraguando por su elevada alcalinidad sin la separación adecuada.

GEOCOMPUESTO RENOLIT ALKORPLAN 00418

Para obras hidráulicas

Resistente a los rayos UV

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Espesor de la geomembrana	EN 1849	mm	2.5 -0+10%
Densidad de la geomembrana	EN ISO 1183	g/cm ³	≥ 1.25
Peso del geotextil	EN 29073-1	g/m ²	500 +-10%
Resistencia a la tracción	EN ISO 527	kN/m	≥ 35
Alargamiento a la rotura de geomembrana	EN ISO 527	%	L: ≥ 250 T: ≥ 250
Resistencia al desgarro	DIN 53363	N/mm	≥ 150
Altura de la caída sin perforación	DIN 16726 5.12	mm	1800
Resistencia al doblado en frío	DIN 16726 5.14		Sin fisuras a -30°C
Resistencia bajo presión hidrostática	DIN 16726 5.11		Impermeable 10 bar/72 h
Estabilidad dimensional tras un envejecimiento acelerado (6h/80°C)	EN ISO 1107-2	%	≤2
Comportamiento en agua caliente y soluciones alcalinas (56d/50°C)			
- Apariencia general			Sin burbujas
- Estabilidad dimensional, L&T	EN 14415	%	≤2
- Variación Resistencia a la tracción, L&T		%	< ±10
- Variación del alargamiento a la rotura, L&T		%	< ±10
Doblado a temperature de - 20°C			Sin fisuras -20°C
Resistencia contra la radiación UV a 4500 MJ/m ²	DIN 16726 5.17		Conforme
Resistencia ante envejecimiento artificial	EN 12224		Conforme
Resistencia a la deslaminación (PVC vs PP)	EN 12316-2	N/50mm	80 +-30%
Resistencia a la perforación de raíces	EN 14416		Conforme
Resistente al fuego	ÖN EN ISO 13501-1 ÖNORM B3800/1	clase	E B2

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 2.05 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.