

## GEOCOMPOSITE RENOLIT ALKORPLAN 00418

Pour ouvrages hydrauliques  
Résistante aux UV



### → PRODUIT

- Géocomposite constitué d'une géomembrane homogène RENOLIT ALKORPLAN 35254, en polyvinyle de chlorure souple (PVC-P), 2,5 mm d'épaisseur associé à un géotextile en polyester 500 g / m<sup>2</sup>.
- Conçu pour les barrages, les canaux, les tunnels hydrauliques, réservoirs, lagunes et autres ouvrages hydrauliques avec système d'étanchéité exposées ou protégées.
- Haute stabilisation aux UV.

### → CARACTÉRISTIQUE

- Système de qualité en usine suivant normes ISO 9001 et ISO 14001.
- Résistant au gonflement, à la pourriture et au vieillissement.
- Géomembrane produite avec des résines de haute qualité, ce qui garantit la cohérence élevé de propriétés et une durabilité optimale.
- Propriétés mécaniques suivant les normes EN 13361 et EN 13362.
- Très haut niveau d'étanchéité, même sous une déformation permanente.
- Large capacité d'adaptation aux irrégularités ou déformations du support grâce à sa déformabilité élevée et à la résistance des soudures.
- Résistance au poinçonnement élevée.
- Résistante aux racines suivant norme EN 14416.
- Non résistante aux bitumes, aux huiles et aux goudrons.

### → INSTALLATION

- L'assemblage des lés ou nappes préfabriquées est réalisé par soudure à l'air chaud ou au coin chauffant.
- La soudabilité et la qualité des soudures faites sur chantier peuvent être influencées
  - par les conditions atmosphériques : température, humidité de l'air
  - par l'état de la surface de la géomembrane : propreté de la surface, état plus ou moins sec de la surface.Les conditions de soudures (température, vitesse, pression, nettoyage préalable) doivent être adaptées en conséquence.
- Sur un géocomposite recouvert de graviers, sable, ou béton, un géotextile ou une membrane homogène de PVC-P sera mis en place entre la geomembrane (protection contre la perforation dynamique).
- La géomembrane peut être utilisée sur un support bitumeux après interposition d'un géotextil adapté.
- Afin d'éviter l'hydrolyse du géotextile PES par le haut niveau de calcaire, il ne peut en aucun cas être installé sur du béton frais sans une séparation adéquate.

## GEOCOMPOSITE RENOLIT ALKORPLAN 00418

Pour ouvrages hydrauliques  
Résistante aux UV

→ CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Epaisseur de la géomembrane	EN 1849	mm	2.5 -0+10%
Densité de la géomembrane	EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1.25
Poids du géotextile	EN 29073-1	g/m <sup>2</sup>	500 +-10%
Résistance en traction à la rupture	EN ISO 527	kN/m	≥ 35
Elongation à la rupture de la géomembrane	EN ISO 527	%	L: ≥ 250 T: ≥ 250
Résistance à la déchirure	DIN 53363	N/mm	≥ 150
Hauteur de chute sans perforation	DIN 16726 5.12	mm	1800
Résistance au pliage à froid	DIN 16726 5.14		Pas de fissures à -30°C
Résistance à la pression de l'eau	DIN 16726 5.11		Imperméable à 10 bar/72 h
Stabilité dimensionnelle (6h/80°C)	EN ISO 1107-2	%	≤ 2
Comportement après vieillissement accéléré 50°C / 56 jours, méthodes A et B			
- Apparence générale			Pas de déformation
- Stabilité dimensionnelle, L&T	EN 14415	%	≤ 2
- Variation de résilience en traction		%	< ±20
- Variation de l'élongation à la rupture		%	< ±20
Flexibilité à basse température à -20°C			-20°C pas de fissures
Résistance aux rayons UV à 4500 MJ / m <sup>2</sup>	DIN 16726 5.17		Résistant
Résistance au vieillissement artificiel	EN 12224		Conforme
Délaminage (adhérence entre couche) (PVC vs PP)	EN 12316-2	N/50mm	80 +-30%
Résistance aux racines	EN 14416		Résistant
Comportement au Feu	ÖN EN ISO 13501-1 ÖNORM B3800/1	classe	E B2

Nous nous réservons le droit de modifier ou changer les spécifications.  
Veuillez consulter les spécifications actuelles sur demande.

### → STOCKAGE

- Rouleaux de 2.05 m de large.
- La feuille d'étanchéité est fournie en rouleaux avec mandrins cartons, sur palette. Stockage dans un endroit sec et à l'abri de la chaleur.
- Rouleaux couchés, parallèles et dans l'emballage d'origine. Le stockage des rouleaux en lits croisés est à proscrire.