

## RENOLIT ALKORPLAN 35054 ASQUAL

### Travaux hydrauliques et protection de l'environnement

### Résistante aux UV



#### → PRODUIT

- Géomembrane homogène, en polyvinyle de chlorure souple (PVC-P). Gris Foncé.
- Utilisée pour les ouvrages hydrauliques, lagunes, barrages, canaux.
- Haute stabilisation aux UV, (Veuillez contacter notre service technique pour l'épaisseur requise et les conditions d'installation en relation avec la localisation géographique).

#### → CARACTÉRISTIQUES

- Membrane certifiée ASQUAL.
- Système de qualité en usine suivant normes ISO 9001 et ISO 14001.
- Marquage CE.
- Résistant au gonflement, à la pourriture et au vieillissement.
- Géomembrane produite avec des résines vierges de haute qualité, ce qui garantit la cohérence élevée de propriétés et une durabilité optimale.
- Propriétés mécaniques suivant les normes EN 13361, EN 13362, EN 13492 et EN 13493.
- Très haut niveau d'étanchéité, même avec 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 élevé.
- Résistante aux racines suivant norme 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 surface de la géomembrane : propreté de la surface, état plus ou moins sec de la surface.
- Les conditions de soudure (température, vitesse, pression, nettoyage préalable) doivent être adaptées en conséquence. Sur support présentant des aspérités, il sera mis en place, avant la géomembrane, une membrane de protection PVC-P RENOLIT ALKORPLAN 35020, un géotextile anti-poinçonnement ou une protection drainante.
- La géomembrane peut être utilisée sur support bitumineux après interposition d'un géotextile adapté.

## RENOLIT ALKORPLAN 35054 ASQUAL

### Travaux hydrauliques et protection de l'environnement

### Résistante aux UV

| → CARACTÉRISTIQUES                                     | NORMES                    | UNITÉS                              | SPÉCIFICATIONS                  |                |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| Épaisseur                                              | EN 1849-2                 | mm                                  | 1.00<br>-0 +6%                  | 1.20<br>-0 +6% | 1.50<br>-0 +6% |
| Densité                                                | EN ISO 1183<br>ASTM D 792 | g/cm <sup>3</sup>                   | 1.24 +-5%                       |                |                |
| Résistance en traction à la rupture                    | EN ISO 527                | N/mm <sup>2</sup>                   | ≥ 17.5                          |                |                |
| Elongation à la rupture                                | EN ISO 527                | %                                   | L: ≥ 300<br>T: ≥ 300            |                |                |
| Résistance à la perforation statique (CBR)             | EN 12236                  | kN                                  | 1.50<br>+-10%                   | 1.80<br>+-10%  | 2.30<br>+-10%  |
| Poinçonnement statique                                 | NF P 84-507               | Résistance<br>N                     | 280<br>-10%                     | 300<br>-10%    | 400<br>-10%    |
|                                                        |                           | Displacement<br>mm                  | 25<br>-15%                      | 25<br>-15%     | 25<br>-15%     |
| Résistance à la traction avec 15% déformation, L & T   | NF EN 12311-2             | kN/m                                | 2.0<br>-10%                     | 2.5<br>-10%    | 3.0<br>-10%    |
| Résistance à la traction avec 250 % déformation, L & T |                           | kN/m                                | 14<br>-15%                      | 17<br>-15%     | 21<br>-15%     |
| Résistance à la déchirure                              | ISO 34                    | kN/m                                | ≥ 40                            |                |                |
| Résistance à la pression de l'eau                      | DIN 16726                 |                                     | Imperméable à 6bar/72 h         |                |                |
| Déformation bi-axial                                   | NF P 84-503               |                                     | Sans rupture                    |                |                |
| Stabilité Dimensionnelle (6h/80°C)                     | EN ISO 1107-2             | %                                   | ≤ 2                             |                |                |
| Comportement après vieillissement accéléré 56 d/ 50 °C | EN 14415                  | %                                   | Pas de déformation              |                |                |
| Apparence général                                      |                           | %                                   | ≤ 2                             |                |                |
| - Stabilité dimensionnelle, L & T                      |                           | %                                   | < ± 10                          |                |                |
| - Variation de résilience en traction                  |                           | %                                   | < ± 10                          |                |                |
| - Variation de l'élongation à la rupture               |                           |                                     | -20°C pas de fissures           |                |                |
| Flexibilité à basse température à -20°C                |                           |                                     | Conforme (< 25%)                |                |                |
| Résistance au vieillissement artificiel                | EN 12224                  |                                     | 10 <sup>-6</sup>                |                |                |
| Perméabilité à l'eau                                   | EN 14150                  | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /día | 10 <sup>-6</sup>                |                |                |
|                                                        | NF P 84 515               |                                     | Conforme                        |                |                |
| Résistance à l'oxydation 90j/85°C                      | EN 14575                  |                                     | Conforme (< 15%)                |                |                |
| Résistance au Stress cracking                          | ASTM D5397-99             |                                     | Seulement pour les polyoléfines |                |                |
| Résistance au pliage à froid                           | EN 495-5                  |                                     | Pas de fissures à -20°C         |                |                |
| Résistance aux racines                                 | EN 14416                  |                                     | Résistant                       |                |                |

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

#### → STOCKAGE

- 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.
- L'aire de stockage doit être de nature à ne pas endommager la géomembrane. Différence de laize suivant l'épaisseur :

| EPAISSEUR | LARGEUR |
|-----------|---------|
| 1,0 mm    | 2,10 m  |
| 1,2 mm    | 2,15 m  |
| 1,5 mm    | 2,15 m  |