

RENOLIT ALKORPLAN 35041

Géomembrane pour tunnels et ouvrages enterrés

Avec signal layer (jaune et noir) non UV



→ PRODUIT

- Géomembrane homogène opaque avec une couche de Signal Layer Jaune, en polyvinyle de chlorure souple (PVC-P) destinée à l'étanchéité de tunnels et d'ouvrages enterrés. Cette membrane d'étanchéité n'est pas destinée à une exposition permanente aux UV.
- L'utilisation de cette géomembrane avec une couche "de Signal Layer" mince de couleur jaune permet :
 - Meilleure luminosité dans les tunnels en construction par la réverbération des lumières artificielles.
 - Une détection visuelle facile des dommages causés à la géomembrane aussi bien durant l'installation que pendant les travaux. En effet, si la géomembrane, localement, supporte une perte d'épaisseur par l'agression mécanique, thermique ou autre, la couche jaune «de signal» mince sera endommagée et laissera apparaître la couche noire de la géomembrane.

→ CARACTÉRISTIQUE

- Système de qualité suivant ISO 9001 et ISO 14001.
- Propriétés mécaniques suivant les normes EN 13491.
- Marquage CE.
- Géomembrane avec couche de Signal Layer Jaune (bi-couleurs).
- Classement Feu (B2 - ÖN B 3800/1, B2 - DIN 4102, IV.2 - SIA 280, class E - EN ISO 11925)
- Résistant au gonflement, à la pourriture et au vieillissement.
- Très haut niveau de l'étanchéité, même sous 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 14416.
- Non résistante aux bitumes, huiles et 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 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 35041

Géomembrane pour tunnels et ouvrages enterrés

Avec signal layer (jaune et noir) non UV

| → CARACTÉRISTIQUES | NORMES | UNITÉS | SPÉCIFICATIONS | | |
|---|---|-------------------|---|---------|---------|
| Épaisseur | EN 1849-2 | mm | 1.5 ±5% | 2.0 ±5% | 3.0 ±5% |
| Résistance en traction à la rupture | EN ISO 527 | N/mm ² | L: ≥ 16 T: ≥ 16 | | |
| Elongation à la rupture | EN ISO 527 | % | L: ≥ 300 T: ≥ 300 | | |
| Résistance à la déchirure | DIN 53363 EN ISO 34 | N/mm kN/m | ≥ 80 ≥ 40 | | |
| Stabilité Dimensionnelle (6h/80°C) | EN ISO 1107-2 | % | ≤ 2 | | |
| Poinçonnement Statique (CBR) | EN ISO 12236 | kN | ≥ 1.7 | ≥ 2.4 | ≥ 3.0 |
| Hauteur de chute sans perforation | DIN 16726 | mm | ≥ 750 | ≥ 1100 | ≥ 1700 |
| Résistance au froid | EN 495-5 | | -20°C pas de fissures | | |
| Résistance à la pression d'eau | DIN 16726 | | Imperméable à 10 bar/10 h Imperméable à 6 bar/72 h | | |
| Comportement après immersion dans l'eau (8 mois/50°C) | | | | | |
| - Stabilité dimensionnelle | SIA.V 280 | % | ≤ 4 | | |
| - Variation de résilience en traction | | % | ≤ 20 | | |
| - Variation de l'élongation à la rupture | | % | ≤ 20 | | |
| Flexibilité à basse température | | | -20°C pas de fissures | | |
| Comportement après vieillissement accéléré 80°C / 7 jours | | | | | |
| - Apparence général | DIN 16726 5.13.3 5.14 5.18 | | Pas de déformation | | |
| - Stabilité dimensionnelle, L & T | | % | ≤ 3 | | |
| - Variation de résilience en traction | | % | < ± 10 | | |
| - Variation de l'élongation à la rupture | | % | < ± 10 | | |
| Flexibilité à basse température | | | -20°C pas de fissures | | |
| Comportement après immersion dans de l'eau chaude et /ou solutions alcalines Méthodes A et B (90d/23°C) | | | | | |
| - Variation de résilience en traction, L & T | EN 14415 | % | < ± 20 | | |
| - Variation de l'élongation à la rupture, L & T | | % | < ± 20 | | |
| Flexibilité à basse température | | | -20°C pas de fissures | | |
| Résistance aux racines | EN 14416 | | Résistant | | |
| Resistance à l'oxydation | EN 14575 | | Conforme | | |
| Comportement au feu | B2 ÖN B 3800/1 SIA 280 DIN 4102 EN ISO 11925 | | B2 IV.2 B2 Classe E | | |

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

→ STOCKAGE

- Rouleaux de 2.15m . 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.