



Technical Data Sheet

RENOLIT ALKORPRO TS – Fully bonded membrane

1

Géomembrane en PVC-P, auto-cicatrisante et hydrogonflante, translucide, utilisée pour l'étanchéité extradados des murs en béton.

DESCRIPTION

The **RENOLIT ALKORPRO TS** est une géomembrane constituée d'une membrane PVC translucide, souple, colaminée thermiquement à un géotextile non-tissé en polypropylène contenant un polymère super absorbant (SAP) qui le rend hydrogonflant. Elle fournit une barrière efficace contre les trois types d'entrées d'eaux souterraines (montée d'humidité capillaire, pression hydrostatique des eaux souterraines, eau d'infiltration du sol) et contre les gaz souterrains tels que le radon.

APPLICATIONS

La géomembrane **RENOLIT ALKORPRO TS** est conçue pour l'étanchéité des fondations, des sous-sols, des tunnels, des parkings souterrains et de toutes les autres constructions en béton en contact avec le sol. Elle peut être utilisée dans des environnements salins, acides ou basiques grâce à sa résistance chimique. La géomembrane **RENOLIT ALKORPRO TS** est principalement dédiée à la post-application. La géomembrane est mise en place après bétonnage, avec sa face géotextile contre le mur déjà réalisé. En présence d'eau, le Super Absorber Polymer (SAP) inclus dans le géotextile gonfle et crée une pâte gélatineuse collante qui bloque la pénétration de l'eau à travers une perforation accidentelle dans la géomembrane (propriété d'auto-cicatrisation). Il empêche également toute migration d'eau entre la géomembrane et le béton (propriété d'autocompartimentage).

REGLEMENTATION ET NORMES

- Marquage CE – EN 13967 et EN 13491.
- DIN 18195 Standard – nouveau DIN 18533.
- Certifié DIN SPEC 20000-202.
- Avis technique CSTB (en cours).

STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT

La géomembrane **RENOLIT ALKORPRO TS** doit être stockée au sec, à l'abri des intempéries et de la lumière directe du soleil. La température de stockage doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.

Déscription	Emballage
RENOLIT ALKORPRO TS 1,2 mm Géomembrane PVC-P translucide contenant un polymère super absorbant (SAP) dans le géotextile PP Largeur de la bande de soudage libre de géotextile = 50 mm	Largeur 1,08 m Longueur 20 m 18 rouleaux/palette
RENOLIT ALKORPRO TS 1,2 mm Géomembrane PVC-P translucide contenant un polymère super absorbant (SAP) dans le géotextile PP Largeur de la bande de soudage libre de géotextile = 50 mm	Largeur 2,16 m Longueur 20 m 9 rouleaux/palette



CARACTÉRISTIQUES

2

Caractéristiques	Norme d'essai	Unité	Performance
Épaisseur -PVC-P -Géocomposite	EN 1848-2	mm	1,2 (+5%/-5%) 1,2 + 0,6 (+10%/-5%)
Masse surfacique du géocomposite	EN 1849-2	kg/m ²	1,564 (+10%/-5%)
Rectitude	EN 1848-2	mm/10m	≤75
Couleur	-	-	Translucide
Étanchéité à l'eau -24h/60kPa -72h/1000kPa	EN 1928	-	Étanche Étanche
Résistance à la perforation statique	EN 12730	kg	≥20
Propriétés à la traction -Résistance à la traction -Allongement à la rupture	EN 12311-2 (A) EN ISO 527/3	N/ 50mm %	≥600 ≥200
Durabilité après vieillissement artificiel 84j/(70°C, 60kPa)	EN 1296 EN 1928 (B) 24h/1000kPa	-	Étanche
Durabilité après immersion en solution 28j/23°C -Alcaline Ca(OH) ₂ -Acide H ₂ SO ₃ -Eau salée (saumure) NaCl	EN 1847 EN 1928 (B) 24h/1000kPa	-	Étanche Étanche Étanche
Compatibilité avec le bitume 28d/70°C	EN 1548 EN 1928 (B) 72h/500kPa	-	Étanche
Résistance aux impacts	EN 12691 Méthode A Méthode B	mm mm	≥500 ≥2000
Résistance à la déchirure au clou	EN 12310-1	N	≥500
Réaction au feu	EN 13501-1	-	Class E
Résistance au cisaillement de la soudure (machine de soudage automatique)	EN 12317-2	N/50mm	≥600 se rompt à l'extérieur de la soudure
Resistance to static puncture	EN ISO 12236	kN	≥2,0
Perméabilité aux liquides	EN 14150	m ² /(m ² ·j)	≤10 ⁻⁶
Résistance à l'oxydation (90j/85°C) -Résistance résiduelle à la rupture -Allongement résiduel à la rupture	EN 14575 EN ISO 527/3	% %	>85 >85



PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE AU BÉTON

Caractéristiques	Norme d'essai	Unité	Performance
Propriété de gonflement avec présence d'eau sur une seule face (+5°C, +23°C) -Pression de gonflement -Augmentation de volume	BDA Agrément®	kN/m ² %	≥170 ≥50
Propriété d'auto-cicatrisation -Zone de dégâts isolée	BDA Agrément®	mm ²	≤100
Propriété d'auto-cicatrisation des clous Ø clou (non enlevé) : 14 mm (24h/5bars)	DIN EN 12390-8	-	Étanche
Résistance contre la migration latérale de l'eau -Pression de l'eau	Test interne	kN/m ²	≤3,5

3

INSTALLATION

En post-application (après le bétonnage), la géomembrane est installée avec sa face munie du géotextile SAP contre le béton durci. Elle est fixée au moyen de clous sur ses extrémités. Les lés de géomembrane **RENOLIT ALKORPRO TS** sont facilement assemblés sur chantier soit par mastic-colle **RENOLIT CEM805**, soit par soudure thermique, soit en utilisant une bande adhésive **RENOLIT ALKORPRO BAND**.



Assemblage par mastic-colle **RENOLIT CEM 805**.



Assemblage par soudure thermique.



Assemblage par bande adhésive **RENOLIT ALKORPRO BAND**.

Ces données sont des chiffres statistiques selon les normes européennes harmonisées. Ce document annule et remplace tout autre document précédemment publié. Afin d'améliorer ses produits, le fabricant se réserve le droit de les modifier sans préavis.