



Technical Data Sheet

RENOLIT ALKORPRO C – Fully bonded membrane

1

Géomembrane en PVC-P, de couleur vert-menthe, utilisée pour l'étanchéité de toutes constructions en béton en contact avec le sol.

DESCRIPTION

RENOLIT ALKORPRO C est une géomembrane vert-menthe constituée d'une membrane PVC souple colaminée thermiquement à un geotextile non-tissé en polypropylène.

Elle fournit une barrière efficace contre les eaux souterraines (remontée d'eau par capillarité, pression hydrostatique des eaux des nappes phréatiques, eau d'infiltration) et contre les remontées de gaz tels que le radon.

Le produit est fabriqué avec un pourcentage élevé de matériau recyclé (pré-consommation).

APPLICATIONS

La géomembrane **RENOLIT ALKORPRO C** 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 C** est utilisée en pré-application, son geotextile faisant face au béton à couler.

REGLEMENTATION ET NORMES

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

STOCKAGE ET CONDITIONNEMENT

La géomembrane **RENOLIT ALKORPRO C** 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.

Description	Emballage
RENOLIT ALKORPRO C 1,2 mm Géomembrane PVC de couleur vert-menthe Largeur de la bande de soudage libre de geotextile = 50 mm	Largeur 1,08 m Longueur 20 m 18 rouleaux/palette
RENOLIT ALKORPRO C 1,2 mm Géomembrane PVC de couleur vert-menthe Largeur de la bande de soudage libre de geotextile = 100 mm	Largeur 2,16 m Longueur 25 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	-	-	Vert-menthe
Étanchéité à l'eau -24h/60 kPa -72h/1000 kPa	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	EN1296 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/1000 kPa	-	Étanche Étanche Étanche
Compatibilité avec le bitume 28j/70°C	EN 1548 EN 1928 (B) 72h /500 kPa	-	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 des joints (machine de soudage automatique)	EN 12317-2	N/50mm	≥600 rupture à l'extérieur de la soudure
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	kN	≥2,0
Perméabilité aux liquides	EN 14150	m ³ /(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
Résistance en cas de dommage - Étanchéité en cas de fissures dans le béton - 3,2mm	ASTM D5385 (modifié) 28d/690kPa	-	Étanche
Résistance en cas de dommage - Résistance à la migration latérale de l'eau défaut Ø 25,3mm béton(*) min. C20/25	EN 12390-8 (modifié) 7j/500kPa	-	Étanche
Propriété d'adhérence au béton Après 7j à 23°C Après 28j à 23°C Après 28j à 50°C	EN 1348	N/mm ²	0,515 0,626 0,679

3

INSTALLATION

Lorsque la géomembrane est installée en pré-application (avant le bétonnage), sa face munie du géotextile est orientée vers le béton à couler, de telle sorte que les fibres du non-tissé soient scellées dans le béton fraîchement coulé et adhèrent en permanence à la structure. Les lés de géomembrane **RENOLIT ALKORPRO C** sont facilement assemblés sur chantier soit par mastic-colle **RENOLIT CEM 805**, soit par soudage 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.