



Technical Data Sheet

RENOLIT ALKORPRO CS – Fully bonded membrane

1

Géomembrane en PVC-P, autocicatrisante et hydrogonflante, de couleur vert-menthe, utilisée pour l'étanchéité extrados des murs en béton.

DESCRIPTION

RENOLIT ALKORPRO CS est une géomembrane vert-menthe constituée d'une membrane PVC 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 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 CS** 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 CS** 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'auto-compartimentage).

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 CS** 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	Packaging
RENOLIT ALKORPRO CS 1,2 mm Géomembrane PVC-P de couleur vert-menthe 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 CS 1,2 mm Géomembrane PVC-P de couleur vert-menthe contenant un polymère super absorbant (SAP) dans le géotextile PP Largeur de la bande de soudage libre de géotextile = 100 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	-	-	Vert-menthe
Étanchéité à l'eau -24h/60kPa -72h/1000kPa	EN 1928	kg/m ²	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 28j/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 des joints (machine de soudage automatique)	EN 12317-2	N/50mm	≥600 se rompt 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 ·d)	≤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) : 14mm (24h/5bars)	DIN EN 12390-8	-	Étanche
Résistance contre la migration latérale de l'eau -Pression de l'eau	Internal test	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 CS** 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.