Fiche Technique

Membrane GeoGard™ EPDM

Conditionnement	Code produit
1.1 mm de 3.05 m à 15.25 m x 30.5/61.0 m par rouleau	W56EG4XXXXX
1.5 mm de 3.05 m à 15.25 m x 30.5/61.0 m par rouleau	W56EG6XXXXX

Note: Les membranes peuvent être pliées ou non, et sont disponibles en différentes dimensions. Veuillez contacter votre représentant Elevate pour plus de détails.

Description

La membrane Elevate™ GeoGard EPDM est une géomembrane en caoutchouc synthétique vulcanisée à 100% à base d'Éthylène-Propylène-Diène Terpolymère. Elle est disponible en différentes dimensions. Si les dimensions de la géomembrane le permettent, l'entièreté du projet peut être imperméabilisée en une seule pièce (jusqu'à 930 m²). Autrement, des joints peuvent être réalisés à l'aide de bandes auto-adhésives.

Précautions préliminaires

Le support doit être compacté, sec, propre, lisse, dépourvu de bords tranchants, de pierres, de petites cavités, d'éléments étrangers ou de débris, de végétation, de racines, d'huile, de graisse et de tout élément susceptible d'endommager la membrane. Les sols organiques et/ou compressibles seront retirés. Les sols érosifs et solubles doivent être évités.
Il est recommandé d'installer des systèmes de drainage d'eau et de gaz. Un géotextile de protection sera systématiquement installé entre le support et la géomembrane.

Mise en œuvre

Laisser reposer la membrane pendant environ 30 minutes avant d'effectuer la jonction des lés ou la fixation définitive. Se référer au guide Elevate GeoGard EPDM pour obtenir des instructions d'installation spécifiques.

Consommation

Les dimensions de la membrane sont calculées pour couvrir la base du réservoir, les talus et les tranchées d'ancrage, y compris les recouvrements des lés.

Caractéristiques

Physiques

- Membrane élastomère combinant une haute élasticité et une bonne résistance à la traction.
- Excellente résistance aux rayons UV et à l'ozone.
- Reste souple à basses températures (jusqu'à -45°C).
- Résiste aux chocs thermiques jusqu'à 130°C.
- Excellente résistance aux pluies acides. Éviter le contact avec les huiles minérales ou végétales, les dérivés du pétrole, le bitume chaud et la graisse.

Holcim Solutions and Products EMEA BV
Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgique
T. +32/2.711.44.50 | www.holcimelevate.com
BTW BE 0695.420.714 TVA | RPR Brussel-RPM Bruxelles

HOLCIM

Techniques	Méthode de test	Valeur déclarée 1,1 mm	Valeur déclarée 1.5 mm	Tolérance	Unité
Masse surfacique	EN 1849-2	1288	1695	± 5 %	g/m²
Résistance à la traction (MD/CD)	EN 12311-2	9	10	-1	N/mm²
Allongement sans limite élastique (MD/CD)	EN 12311-2	≥ 300	≥ 300		%
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5		%
Pliabilité à basse température	EN 495-5	≤ -45	≤ -45		°C
Résistance au poinçonnement statique	EN ISO 12236	0,7	0,9	-0,1	kN
Déplacement du poinçon avant perforation	EN ISO 12236	110	110	-5 %	mm
Étanchéité sous forte pression (4 bar = 40 m de hauteur d'eau)	EN 1928:2000 (B)	Étanche	Étanche		
Perméabilité à l'eau (étanchéité aux liquides)	EN 14150	$3,0\ 10^{-6}$	$3,0\ 10^{-6}$	$\pm 10^{-6}$	m³/m².d
Perméabilité au méthane (étanchéité au gaz)	ASTM D1434	$2,25\ 10^{-3}$	$2,25\ 10^{-3}$		m³/m².d
Durabilité - résistance aux intempéries (25a)	EN 12224	Conforme	Conforme		
Durabilité - oxydation	EN 14575	Conforme	Conforme		
Angle de frottement	EN ISO 12957-2	27,5	27,5	± 1	°
Résistance à la pénétration des racines	CEN/TS 14416	Conforme	Conforme		

Note : Les normes européennes continuant à se développer, veuillez contacter le Département Technique ou vous rendre sur www.holcimelevate.com pour obtenir les dernières mises à jour sur les propriétés physiques.

Conditionnement

Tenir éloigné de toute source de poinçonnement ou de dommage mécanique. Éviter le contact avec toute source de chaleur ou de flamme.

Péremption

Illimitée.

Précautions

Transporter, manipuler et déplacer avec précaution afin d'éviter les sources de perforation ou de dommage mécanique. Consulter la fiche d'information sur la sécurité des produits pour plus d'informations.

Remarque:

Ce document vise à mettre en évidence les produits Elevate et leurs caractéristiques sur la base des dernières connaissances et dernières expériences associées à ces derniers, et il est sujet à modifications sans préavis. Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances applicables. Pour obtenir les informations les plus récentes et complètes sur les produits, veuillez vous référer aux informations techniques publiées sur www.holcimelevate.com. Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Holcim. Étant donné que ni Holcim, ni ses représentants n'exercent la fonction d'architecte, Holcim n'émet aucune opinion et décline expressément toute responsabilité quant à la stabilité de toute structure sur laquelle ses produits sont appliqués. Le choix approprié du produit et de sa mise en œuvre sont de la seule responsabilité du client, et non de Holcim. Aucun représentant Holcim n'est autorisé à modifier cette clause.

Holcim Solutions and Products EMEA BV
Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgique
T. +32/2.711.44.50 | www.holcimelevate.com
BTW BE 0695.420.714 TVA | RPR Brussel-RPM Bruxelles