

Membrane RubberGard™ EPDM LSFR

1. Description

La membrane Firestone RubberGard™ EPDM LSFR (Low Slope Fire Retardant) est une membrane en caoutchouc synthétique vulcanisée à 100 % à base d'Éthylène-Propylène-Diène Terpolymère. La membrane est composée de deux feuilles laminées à partir d'un mélange caoutchoutique avec un meilleur comportement au feu.



2. Précautions préliminaires

La structure de la toiture doit être capable de supporter la charge supplémentaire temporaire due aux travaux d'étanchéité. Le support doit être sec, propre, lisse, dépourvu d'huile, de graisse et de tout élément susceptible d'endommager la membrane. Tout espace de plus de 5 mm de large doit être comblé avec un matériau compatible.

3. Mise en œuvre

Laisser reposer la membrane EPDM pendant environ 30 minutes avant d'effectuer la jonction des lés ou la fixation définitive. Consulter les spécifications de Firestone pour les instructions de pose.

4. Consommation

Lors du calcul de la dimension de la membrane, tenir compte des recouvrements des lés (100 mm pour les joints standard, 200 mm pour les joints avec fixations mécaniques) et des relevés. Ajouter 150 mm au développé de la toiture afin de faciliter la mise en œuvre.

5. Caractéristiques

Physiques

- Elastomère combinant une haute élasticité et une bonne résistance à la traction.
- Excellente résistance au feu.
- 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, faible résistance aux hydrocarbures. Éviter le contact avec les huiles minérales ou végétales, les dérivés du pétrole, le bitume chaud et la graisse.

6. Spécifications techniques

Propriétés physiques	Méthode de test	Résultat déclaré 1,1 mm	Résultat déclaré 1,5 mm
Épaisseur	EN 1849-2	1,1 mm	1,5 mm
Poids surfacique	EN 1849-2	1,35 kg/m ²	1,85 kg/m ²
Étanchéité sous pression d'eau	EN 1928 (B)	Conforme	Conforme
Résistance à la traction (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 7 N/mm ²	≥ 7 N/mm ²
Allongement à la rupture (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 300 %	≥ 300 %
Poinçonnement statique - support dur	EN 12730 (B)	≥ 20 kg	≥ 20 kg
Poinçonnement dynamique - support mou	EN 12691 (B)	≥ 1700 mm	≥ 2000 mm
Poinçonnement dynamique - support dur	EN 12691 (A)	≥ 200 mm	≥ 300 mm
Résistance à la déchirure (L/T)	EN 12310-2	≥ 40 N	≥ 40 N
Résistance au pelage des joints	EN 12316-2	≥ 80 N/50 mm	≥ 80 N/50 mm
Résistance à la déchirure des joints	EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm	≥ 200 N/50 mm
Vieillessement UV	EN 1297	Conforme (≥ 7500 h)	Conforme (≥ 7500 h)
Souplesse à basses températures	EN 495-5	≤ -45 °C	≤ -45 °C
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
Réaction au feu	EN 13501-1	E	E
Résistance au feu extérieur	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1) B _{ROOF} (t2) B _{ROOF} (t3) B _{ROOF} (t4)	B _{ROOF} (t1) B _{ROOF} (t2) B _{ROOF} (t3) B _{ROOF} (t4)

Note : Étant donné que les normes européennes continuent à se développer, contacter le service technique de Firestone ou le site internet de Firestone Building Products www.firestonebpe.com pour consulter les propriétés physiques mises à jour.

7. Conditionnement / Stockage / Péremption

Épaisseur	Largeur	Longueur	Poids (emballage incl.)
1,1 mm (0,045")	3,05 m (10')	30,50 m (100')	1,51 kg/m ²
	5,08 m (16,7')		
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		
1,5 mm (0,060")	3,05 m (10')	30,50 m (100')	2,10 kg/m ²
	5,08 m (16,7')		
	6,10 m (20')		
	7,62 m (25')		
	9,15 m (30')		
	12,20 m (40')		

Note: Les membranes peuvent être disponibles dans d'autres dimensions, veuillez contacter votre représentant Firestone.

Stockage: Tenir éloigné de toute source de percement ou de dommage mécanique. Éviter le contact avec toute source de chaleur ou de flamme.

Péremption: Illimitée.

Ce document annule et remplace toutes les versions distribuées précédemment. Ce document est destiné à mettre en évidence les informations sur les produits Firestone en fonction des connaissances et de l'expérience les plus récentes. Ce document est sujet à être modifié sans notification. Consulter le site internet de Firestone pour la version la plus récente. Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances appliquées. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Firestone. Aucun représentant Firestone n'est autorisé à modifier cette clause.