

FICHE TECHNIQUE

Version : 11/2015

Tiplon EPDM (1,5 mm / 1,8 mm)

GÉNÉRALITÉS

Les membranes de couverture Tiplon EPDM sont des revêtements de toiture homogènes en élastomère à base d'EPDM (éthylène, propylène, diène, terpolymer) renforcé par polyester de 1,5 mm ou 1,8 mm d'épaisseur qui peuvent être utilisés dans la construction des toits uni-couche et dans les applications de rénovation de toiture. Les membranes sont disponibles en largeurs jusqu'à 3,05 m et en longueurs jusqu'à 15,25 m.

Propriétés et caractéristiques types

Voir le tableau (page 2).

Mises en garde et avertissements

1. Utiliser des procédures d'empilage appropriées pour garantir une stabilité suffisante des matériaux.
2. Faire attention lorsque l'on marche sur une membrane humide. Les membranes humides sont glissantes.

Pose

Les membranes Tiplon EPDM de 1,5 mm et 1,8 mm d'épaisseur sont utilisées dans les systèmes de couverture type MFS (à fixation mécanique), type MR (rénovation métallique) et type A (adhérence totale).

- Pour les systèmes de couverture types MFS (à fixation mécanique) et MR (rénovation métallique)

L'isolation est fixée mécaniquement au platelage de toit et la membrane est fixée avec les plaques et accessoires de fixation du joint. Pour la réalisation de joints utiliser le Tiplon primer ou LV-600 et une bande Tiplon tape. Le produit d'étanchéité Mastic Tiplon est utilisé sur le bord du joint.

- Pour le système de couverture type A, "Fully-Adhered" (à adhérence totale)

L'isolation est fixée mécaniquement au platelage de toit. Le substrat et la membrane sont recouverts d'adhésif Bonding Adhesive 90-8-30A ou Tiplon contact. La membrane est ensuite déroulée dans l'adhésif et broyée intensivement avec un balai dur. Pour la réalisation de joints utiliser le Tiplon primer ou LV-600 et une bande Tiplon tape.

Respectez toujours les directives de pose du fabricant du produit.

Nous nous référons également aux directives en vigueur de la CSTC par rapport aux toits plats.

Propriété physique	Méthode d'essai	Spécification	1,52 mm	1,8 mm
Tolérance sur l'épaisseur nominale, %	ASTM D 751	± 10	± 10	± 10
Épaisseur sur le canevas, min, mm	ASTM D 4637 Annexe	0,381	0,508	0,81
Poids, kg/m ²		...	1,9	2,3
Couleur			Gris/Noir	Gris/Noir
Résistance à la rupture, min, N	ASTM D 751 Méthode arrachage	400	623	787
Allongement à la déchirure, min, %	ASTM D 412	250 **	480 **	500 **
Résistance à la déchirure, min, N	ASTM D 751 B Tongue Tear	45	311	311
Température de fragilité, max, °C	ASTM D 2137	-45	-45	-45
Résistance au vieillissement thermique * Propriétés après na 4 semaines à 115°C	ASTM D 573			
Résistance à la rupture, min, lbf (N)	ASTM D 751	355	823	823
Allongement à la rupture, min, %	ASTM D 412	200 **	250 **	250 **
Modification dimensionnelle, max, %	ASTM D 1204	± 1,0	-1.0	-1.0
Résistance à l'ozone * Etat après exposition à 100 pphm Ozone dans l'air pendant 168 heures à 40°C Echantillon enroulé autour d'un mandrin de 75 mm		Pas de fissures	Pas de fissures	Pas de fissures
Résistance à l'absorption de l'eau *Après 7 jours d'immersion à 70°C Modification de masse, max, *	ASTM D 471	+8, -2 **	5.5 **	5.5 **
Résistance initiale du joint, min	ASTM D 816 modifié	Rupture de la membrane	Rupture de la membrane	Rupture de la membrane
Résistance aux intempéries en extérieur (ultraviolets) * Arc xénon, exposition énergétique totale de 7560 kJ/m ² avec une insolation de 0,70 W/m ² , température panneau noir de 80°C	Conditions de ASTM D4537	Pas de fissures Pas de faiencage	Pas de fissures Pas de faiencage	Pas de fissures Pas de faiencage

* Ne constitue pas un essai de contrôle de qualité en raison du temps requis pour l'essai ou de sa complexité. Toutefois, tous les essais sont effectués sur une base statistique pour garantir les performances à long terme du revêtement.

** Échantillons à préparer à partir de composé de caoutchouc de revêtement, vulcanisé à l'aide d'une méthode semblable à celle utilisée pour le produit renforcé.