

FICHE TECHNIQUE

version 11/2015

Sure Seal EPDM (1,2 mm - 1,5 mm)

Généralités

Les membranes de couverture Sure Seal Kleen EPDM de 1,2 mm, 1,5 mm et 2,2 mm d'épaisseur sont des revêtements de toiture homogènes en élastomère à base d'EPDM (éthylène, propylène, diène, terpolymère), qui peuvent être utilisés dans la construction des toits unicouche neufs et dans les applications de rénovation de toiture. La membrane est disponible en largeurs jusqu'à 3,05 m et en longueurs jusqu'à 30,5 m. Des dimensions personnalisées sont également disponibles. Les membranes ignifuges FR (Fire Retardant) sont spécialement formulées pour empêcher la propagation des flammes. Elles répondent aux critères d'essai officiels en matière de membranes de couverture ignifuges ou vont au-delà.

Les propriétés et caractéristiques types

Voir le tableau au verso.

Mises en garde et avertissements

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

Pose

Les membranes épaisses Sure-Seal EPDM de 1,2 mm, 1,5 mm et 2,2 mm sont utilisées principalement dans les systèmes de couverture type A « Fully-Adhered » (à adhérence totale).

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 Spray Fix. La membrane est ensuite déroulée dans l'adhésif et brossée intensivement avec un balai dur. Pour la réalisation de joints utiliser le HP250 primer ou LV-600 et une bande Securtape polybacking. Il est également possible d'utiliser les produits EP95 Splicing Cement et le produit d'étanchéité In-Seam Sealant pour appliqués sur la zone de joint. Le produit d'étanchéité « Lap Sealant » est utilisé sur le bord du joint.

Pour des informations complètes sur l'installation, consulter les spécifications d'I.R.S-Btech. 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.

FICHE TECHNIQUE

version 11/2015

Propriétés et caractéristiques types

Propriétés physique	Méthode d'essai	Spécifications (réussite)	1,2 mm	1,5 mm
Tolérance sur l'épaisseur nominale, %	ASTM D 412	±10	±10	±10
Poids, kg/m ²			1,3	1,7
Résistance à la traction, min, MPa	ASTM D 412	9	11,0	11,0
Allongement à la rupture, min, %	ASTM D 412	300	480	465
Résistance à la déchirure, min, kN/m	ASTM D 624 (Die C)	26,3	35,0	35,0
Résistance du joint en usine, min.	ASTM D 816 modifiée	Rupture de la membrane	Rupture de la membrane	Rupture de la membrane
Résistance au vieillissement thermique * Propriétés après 4 semaines à 116°C	ASTM D573			
Résistance à la traction, min, MPa	ASTM D412	8,3	10,3	10,0
Allongement à la rupture, min, %	ASTM D412	200	225	280
Résistance à la déchirure, min, kN/m	ASTM D624	21,9	37,6	37,6
Variation dimensionnelle linéaire, max.,%	ASTM D 1204	±1,0	-0,4	-0,5
Résistance à l'ozone * État après exposition à 100 ppcm Ozone dans l'air pendant 168 heures à 40°C L'échantillon fournit 50% d'effort	ASTM D1149	Pas de fissures	Pas de fissures	Pas de fissures
Température de fragilité, max, °C*	ASTM D 746	-45	-45	-45
Résistance à l'absorption d'eau * Après 7 jours d'immersion à 70°C Modification de masse, max, %	ASTM D 471	+8, -2	+2,0	+2,0
Perméabilité à la vapeur d'eau* max, **perms**	ASTM E 96 (Proc. B ou BW)	0,10	0,05	0,03
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 , temp. panneau noir de 80°C	ASTM G 155	Pas de fissures Pas de faïençage	Pas de fissures Pas de faïençage	Pas de fissures Pas de faïençage

*Ne constitue pas un essai de contrôle de qualité en raison du délai nécessaire pour l'essai ou la complexité de l'essai. Cependant, tous les essais sont effectués sur une base de données statistiques pour garantir une performance à long terme des feuilles.