

POWERply® Standard FR GT24W

Membrane de bitume modifié hautement réfléchissante à surface granulée

DESCRIPTION

POWERply® Standard FR GT24W est une membrane de bitume modifié au SBS renforcée d'une armature de fibre de verre et résistante au feu. Cette membrane est recouverte d'une surface granulée blanche hautement réfléchissante. POWERply Standard FR GT24W ne contient aucun amiante et surpasse les exigences de la norme ASTM D 6163, type I, catégorie G.

UTILISATIONS DE BASE

POWERply Standard FR GT24W est destinée à être appliquée dans les systèmes de toiture appliqués à chaud ou à froid, là où l'on désire installer une membrane à surface granulée. POWERply Standard FR GT24W est utilisée comme composant dans plusieurs systèmes de toiture résistants au feu de classe A et appliqués à chaud ou à froid. Consulter le répertoire des matériaux et systèmes de toiture de l'UL et/ou l'outil RoofNav® de FM Approvals pour connaître les configurations applicables. POWERply Standard FR GT24W surpasse les exigences du code international pour la conservation de l'énergie 2015 en matière de réflectance solaire après vieillissement (chapitre 4, section C402.3.1).

DIMENSIONS

POWERply Standard FR GT24W est une membrane de 4,0 mm (0,157 po) d'épaisseur. Chaque rouleau de 1 m x 10,01 m (39'3/8" x 32'10") couvre 8,9 m² (95,8 pi²). Un rouleau pèse environ 43,5 kg (96 lb). POWERply Standard FR GT24W est offert sur palettes seulement.

APPLICATION

Données d'application générales : Les informations d'application suivantes ne constituent qu'un guide général. Votre représentant Tremco élaborera un devis détaillé en fonction de l'état réel de votre toit.

Drainage : Les conditions de rétention d'eau excessives nuisent au rendement de tout système de toiture. En l'absence d'un drainage positif, faciliter l'élimination de l'eau en abaissant les drains collecteurs et/ou en installant des drains supplémentaires, un isolant en pente ou un système de béton isolant léger en pente.

Isolation : L'isolation doit toujours être sèche et au sec. La quantité d'isolant posée au cours d'une journée donnée doit pouvoir être recouverte la journée même.

Mode d'installation : Préparer la surface conformément au devis technique :

- Remplacer les parties mouillées de l'isolant, du tablier détérioré et des éléments de bois.
- Poser l'isolant du toit ou la feuille de base clouée et le pli de base pour système multicouches.

Application à froid de POWERply Standard FR GT24W : Pour une application dans un adhésif appliqué à froid, couper le POWERply Standard FR GT24W en longueurs maximales de 4,9 à 5,5 m (16 à 18 pi) et laisser reposer les longueurs. Température supérieure à 13 °C (55 °F) : au moins 60 minutes; température inférieure à 13 °C (55 °F) : au moins 120 minutes.

Application à chaud de POWERply Standard FR GT24W : L'utilisation des adhésifs THERMastic, THERMastic 80 et Premium IV est recommandée avec la membrane POWERply Standard FR GT24W. Les membranes en bitume modifié appliquées à chaud exigent des techniques d'application spéciales à plus basses températures ambiantes et/ou si la vitesse du vent est modérée. Communiquer avec un représentant régional de Tremco pour obtenir des recommandations précises.

Application : Planifier la pose de POWERply Standard FR GT24W de manière à ce que l'eau s'écoule par-dessus ou parallèlement aux bords et jamais contre les bords exposés. En commençant au point bas du toit, appliquer une couche uniforme et continue d'adhésif en suivant les spécifications. Noyer chaque pli tel qu'indiqué et éviter de marcher sur les plis durant l'installation. Placer POWERply Standard FR GT24W sur une couche uniforme et continue d'adhésif. Adhérer la membrane à l'adhésif à l'aide d'un rouleau presseur d'au moins 75 lb pour assurer le contact total du dos de la membrane sur l'adhésif.

POWERply® Standard FR GT24W

APPLICATION

(SUITE)


LIMITATIONS

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Chevaucher sur au moins 100 mm (4 po) et maintenir un recouvrement d'extrémité d'au moins 150 mm (6 po). Décaler les bords chevauchés des recouvrements de base et les extrémités d'au moins 1 m (36 po). Les bords et les extrémités peuvent être fixés à l'aide de méthodes d'adhésion à froid ou à chaud. La méthode recommandée pour fixer les bords et extrémités est l'utilisation d'un appareil à souder à air chaud électrique avec buse d'air d'au moins 4". Il est toutefois possible d'utiliser des adhésifs appliqués à chaud ou à froid. Afin d'assurer une adhérence complète et uniforme, l'adhésif devrait exsuder au-delà des bords chevauchés.

- Non conçu pour être utilisé dans des conditions de rétention d'eau excessives. Assurer un drainage positif.
- Ne pas exposer aux solvants, huiles ou autres contaminants pouvant endommager les matériaux asphaltiques.
- Contreclouer sur les toits à pentes d'au moins 2:12 (2 po/pi ou 16,6 %).

PROPRIÉTÉ	VALEUR TYPE	MÉTHODE D'ESSAI	
Épaisseur	0,157 po (4 mm)	ASTM D5147	
Résistance à la traction à 0 °F (-18 °C)	120 lbf/po MD (21 kN/m), 115 lbf/po XMD (20 kN/m)	ASTM D5147	
Allongement à 0 °F (-18 °C)	2.6% MD, 2.6% XMD	ASTM D5147	
Résistance à la traction à 77 °F (25 °C)	70 lbf/po MD (12,3 kN/m), 50 lbf/po XMD (8,8 kN/m)	ASTM D5147	
Allongement à 77 °F (25 °C)	4 % MD, 4 % XMD	ASTM D5147	
Résistance à la déchirure à 77 °F (25 °C)	100 lbf MD (445 N), 90 lbf XMD (400 N)	ASTM D5147	
Flexibilité à basse température	-10 °F (-23 °C)	ASTM D5147	
Stabilité dimensionnelle	Réussi	ASTM D5147	
Stabilité du composé à 215 °F (102 °C)	Réussi	ASTM D5147	
	INITIAL	VIEILLI*	
Réflectance solaire	0,72	0,64	ASTM C1549
Émittance thermique	0,90	0,90	ASTM C1371
Indice de réflectance solaire	89	78	ASTM E1980
Réflectance solaire après vieillissement		0,56	2015 IECC Chapitre 4 C402.3.1



Rated Product ID #: 0612-0024

	Initial	Aged
Solar Reflectance	0.72	0.64*
Thermal Emittance	0.90	0.90*

The ratings above are subject to CRRC rating program conditions, requirements, and limitations. Visit coolroofs.org for important information and disclaimers about CRRC rating conditions, requirements, and limitations.

RAPID RATINGS

*CRRC Rapid Ratings: Interim laboratory-aged values that simulate naturally-aged values and will be replaced by the measured three-year naturally-aged values upon completion of the weathering process.

*Vieillessement conforme à ASTM D7987 et CRRC-1

ENTRETIEN

PRÉCAUTIONS

SERVICES TECHNIQUES



www.tremcoroofing.com
3-1350, rue Gay-Lussac
Boucherville, QC J4B 7G4
514.521.9555

50 Beth Nealson Drive
Toronto, Ontario M4H 1M6
1.800.668.9879

3735 Green Road
Beachwood, Ohio 44122
1.800.852.6013

Tremco Toiture et enveloppe de bâtiment fait partie du groupe produits de construction de Tremco

Votre représentant régional Tremco peut vous fournir de plus amples détails concernant les consignes d'entretien appropriées du produit. Les méthodes d'entretien peuvent varier selon des conditions particulières. Les inspections périodiques, réparations à court terme et mesures préventives font partie intégrante d'un programme d'entretien efficace.

Lire attentivement l'étiquette du contenant et les fiches signalétiques de manière à prendre connaissance des consignes de santé et de sécurité avant d'utiliser ce produit.

Votre représentant régional Tremco, en collaboration avec le personnel de la division des services techniques, peut vous aider à analyser vos conditions et vos besoins spécifiques et à élaborer des recommandations pour les applications spéciales.

Tremco est une marque déposée aux États-Unis de Tremco inc. Les renseignements fournis dans cette fiche technique remplacent tous les renseignements techniques publiés précédemment concernant ce produit et son application.

Les informations sur les matériaux couverts par ce document ne constituent qu'un guide général et sont, à notre connaissance, véridiques et exactes. Du fait que les méthodes d'utilisation sont hors de son contrôle, Tremco NE DONNE NI AUTORISE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE À UN BUT PARTICULIER, OU TOUT AUTRE GARANTIE OU REPRÉSENTATION, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT CE PRODUIT, À L'EXCEPTION DE SA CONFORMITÉ À L'ÉCHANTILLON DE PRODUIT TESTÉ PAR TREMCO. L'acheteur et l'utilisateur acceptent le produit dans ces conditions et acceptent le risque de défaut, de blessure, de dommage, de perte ou de responsabilité résultant de la manipulation, de l'entreposage ou de l'utilisation du produit, et ce, peu importe s'il est manipulé, entreposé et utilisé en conformité ou non avec les directives et les spécifications. TREMCO NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS OU INDIRECTS DÉCOULANT DE TOUT BRIS DE GARANTIE. DANS TOUS LES CAS, LA RESPONSABILITÉ DE TREMCO SE LIMITE, À SON CHOIX, DE REMPLACER OU DE REMBOURSER LES BIENS PRÉSENTANT UN DÉFAUT DE FABRICATION AVÉRÉ.