

# POWERply® Standard FR GT24 HW

Membrane de bitume modifié au SBS hautement réfléchissante à surface granulée et appliquée par thermosoudage

## CARACTÉRISTIQUES

Bitume modifié aux polymères SBS

Renforcement de fibre de verre

Application au chalumeau

Surface blanche appliquée en usine

## AVANTAGES

• Résiste aux chocs thermiques et aux mouvements

• Grande stabilité dimensionnelle  
• Tissu imputrescible

• Méthode d'application économique

• Conforme au code de l'énergie, permet d'économiser sur la main-d'œuvre

## DESCRIPTION

POWERply Standard FR GT24 HW est une membrane de bitume modifié au SBS renforcée d'une armature de fibre de verre. Elle comprend une surface blanche granulée réfléchissante et une feuille de polyéthylène à brûler laminée sous la membrane. POWERply Standard FR GT24 HW est un produit sans amiante. POWERply Standard FR GT24 HW surpasse la norme ASTM D 6163, type I, catégorie G.

## UTILISATIONS DE BASE

La membrane POWERply Standard FR GT24 HW est conçue pour utilisation avec les systèmes de toiture et d'étanchéité multicouches appliqués à air chaud et par thermosoudage (au chalumeau) exigeant l'installation d'une membrane hautement réfléchissante à surface granulée. 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 GT24 HW 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 GT24 HW est une membrane de 4,2 mm (165 mil) d'épaisseur. Chaque rouleau de 1 m x 10,01 m (39'3/8" x 32'10") couvre 8,9 m<sup>2</sup> (95,8 pi<sup>2</sup>). Un rouleau pèse environ 47,6 kg (105 lb). POWERply Standard FR GT24 HW est offert sur palettes seulement.

## COULEUR

Surface granulée blanche posée en usine.

## 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 :

Planifier la pose de la feuille POWERply Standard FR GT24 HW 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, placer et dérouler le rouleau jusqu'à la moitié de sa longueur, lorsque possible, pour assurer un alignement adéquat. Chauffer la surface du rouleau au chalumeau jusqu'à la température d'application adéquate (166 à 176 °C/330 à 350 °F). La feuille de polyéthylène sous la membrane devrait se dissoudre, permettant au bitume sous le rouleau de couler et d'assurer une couverture et une adhérence complètes de la membrane sur le substrat.

Dérouler lentement le rouleau chauffé tout en appliquant suffisamment de pression pour adhérer la feuille à la surface sous-jacente. Aligner le rouleau suivant sur la ligne pose appliquée en usine à l'intérieur de la lisière de 101 mm (4") et continuer l'application. Le bitume modifié au SBS doit dépasser chaque joint de recouvrement par 3 à 10 mm (1/8" à 3/8").

Appliquer immédiatement les granulats correspondant dans la bordure de bitume et en suivant les recouvrements latéraux et d'extrémité. Passer un rouleau à joint en acier sur les recouvrements latéraux et d'extrémité et vérifier l'adhérence de chaque joint de recouvrement.

# POWERply® Standard FR GT24 HW

## APPLICATION

(SUITE)

La flamme du chalumeau doit être appliquée d'un côté à l'autre afin de chauffer adéquatement l'arrière de la feuille jusqu'à l'obtention d'un fini luisant. De plus, la lisière et les recouvrements d'extrémité de la feuille précédente doivent être chauffés au chalumeau pour assurer l'adhérence. La présence d'une fumée épaisse s'échappant de la surface chauffée indique une surchauffe.

Intégrer les granulats dans la membrane POWERply Standard FR GT24 HW afin de poser d'autres feuilles sur les recouvrements, les solins de base et les retouches. Chauffer la section granulée et pousser les granulats dans la surface à l'aide d'une truelle en acier pour obtenir une surface capable d'adhérence.

Chevaucher sur au moins 102 mm (4 po) et maintenir un recouvrement d'extrémité d'au moins 152 mm (6 po). Décaler les bords chevauchés des recouvrements de base et les extrémités d'au moins 1 m (36 po). Afin d'assurer une adhérence complète et uniforme, l'adhésif devrait exsuder au-delà des bords chevauchés. Installer les solins comme indiqué.


## LIMITATIONS

- 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.
- Ne pas utiliser d'adhésifs à froid s'ils risquent d'être en contact avec la feuille de polyéthylène sous la membrane.
- Contreclouer sur les toits à pentes d'au moins 2:12 (2 po/pi ou 16,6 %).

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR TYPE		MÉTHODE D'ESSAI
Épaisseur	0,165 po (4,2 mm)		ASTM D5147
Résistance à la traction à 0 °F (-18 °C)	120 lbf/po MD (21 kN/m), 100 lbf/po XMD (17,5 kN/m)		ASTM D5147
Allongement à 0 °F (-18 °C)	2,6 % MD, 4 % 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 °)		ASTM D5147
Stabilité dimensionnelle	C) 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 Chap. 4 C402.3.1

\*Vieillessement conforme à ASTM D7987 et CRRC-1

 COOL ROOF RATING COUNCIL® <b>RAPID RATINGS</b>	<b>Rated Product ID #: 0612-0024</b>		
		<b>Initial</b>	<b>Aged</b>
	<b>Solar Reflectance</b>	<b>0.72</b>	<b>0.64*</b>
	<b>Thermal Emittance</b>	<b>0.90</b>	<b>0.90*</b>
The ratings above are subject to CRRC rating program conditions, requirements, and limitations. Visit <a href="http://coolroofs.org">coolroofs.org</a> for important information and disclaimers about CRRC rating conditions, requirements, and limitations.			
*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.			



## PRÉCAUTIONS RELATIVES AU PRODUIT

## ENTRETIEN

## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

## SERVICES TECHNIQUES



[www.tremcoroofing.com](http://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

# POWERply® Standard FR GT24 HW

Aviser le service d'incendie par écrit dans les localités où cela est exigé. Obtenir les permis nécessaires avant de procéder à l'application d'une toiture par thermosoudage, le cas échéant. Un extincteur à poudre chimique ABC de 20 lb pleinement chargé doit être disponible sur le chantier pour chaque personne travaillant sur le projet.

Les couvreurs doivent porter des équipements de protection adéquats pour l'utilisation d'un chalumeau, y compris des chandails à manches longues en fibres non synthétiques, des pantalons longs sans revers, des gants antichaleur et des écrans faciaux.

Les couvreurs doivent être adéquatement formés pour l'application sécuritaire de toitures par thermosoudage, comme la formation offerte par le programme CERTA.

Ne pas utiliser de chalumeau sur ou à proximité de matériaux ou de surface combustibles. Ne pas utiliser de chalumeau dans ou à proximité d'évents, d'ouvertures, de fissures ou de pénétrations à l'intérieur du bâtiment. Fermer tous les ventilateurs dans la zone où un chalumeau doit être utilisé. Ne jamais laisser un chalumeau allumé sans surveillance.

Une surveillance des risques d'incendie doit être maintenue pendant au moins 1 heure suivant chaque application au chalumeau. Une surveillance plus longue peut s'avérer nécessaire selon la dimension et la configuration du bâtiment. Utiliser un dispositif d'imagerie infrarouge pour détecter la présence de points chauds et de feux couvants. En cas de feu, communiquer immédiatement avec le service d'incendie.

Tremco ne supervise pas les entrepreneurs et les autres personnes impliquées lors de l'application de produits en bitume modifié par thermosoudage et n'est aucunement responsable des dommages pouvant être causés par un incendie ou de tous autres dommages.

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.