

POWERply® Endure® 200 FR

Membrane de bitume modifié au SBS résistante au feu avec
toile de renforcement en polyester et surface de granulats

CARACTÉRISTIQUES

Élastomères SBS avec
terpolymère réactif amélioré
(RET) et polyuréthane
thermoplastique (TPU)

Surface appliquée en usine
avec protection Granulock^{MC}

Puce d'identification
Roof ID^{MC} intégrée dans
chaque rouleau

Homologation UL

AVANTAGES

Améliore la durabilité du mélange de
bitume modifié

Améliore la rétention des granulats et
prolonge la durée de vie de la membrane

Possibilité d'identifier la membrane et de
consulter ses données de contrôle de la
qualité

Protection contre les incendies



DESCRIPTION

POWERply Endure 200 FR est une membrane de bitume modifié sans amiante et résistante au feu, munie d'une surface de granulats. Elle est composée de bitumes spécialement sélectionnés, modifiés avec des polymères SBS et des élastomères RET et d'uréthane à rendement élevé, et renforcés à l'aide d'une toile d'armature en polyester non tissé. Elle comprend également une surface de granulats blancs appliquée en usine et recouverte d'un revêtement transparent à séchage ultraviolet conçu pour maximiser la rétention des granulats. POWERply Endure 200 FR dépasse les exigences des normes ASTM D 6164, Type II, Grade G et CSA A123.23, Type B, Grade 1. Les systèmes de toiture POWERply Endure 200 FR sont homologués par l'UL pour sa résistance aux risques d'incendie extérieur. Consulter le répertoire des matériaux et systèmes de toiture de l'UL pour connaître les configurations applicables.

UTILISATIONS DE BASE

La membrane POWERply Endure 200 FR est conçue pour les applications de membranes de toiture et de solins dans des adhésifs à base d'asphalte appliqués à chaud, sur les systèmes multicouches où une membrane résistante, renforcée au polyester et recouverte de granulats est désirée. POWERply Endure 200 FR peut également être utilisé dans les systèmes de bitume modifié appliqués à froid.

EMBALLAGE

POWERply Endure 200 FR est offert en rouleaux de 1 m de largeur par 10,5 m de longueur (39-3/8" x 34'5"), offrant une couverture installée d'environ 9,29 m² (100 pi²). Chaque rouleau pèse approximativement 49,4 kg (109 lb), avec une épaisseur de 3,8 mm (150 mil). POWERply Endure 200 FR est offert sur palette, en quantité de 20 rouleaux/palette.

APPLICATION

Préparer la surface d'application selon les exigences du devis spécifique :

Remplacer l'isolant mouillé et les parties de tabliers et d'éléments de bois endommagés.

Poser l'isolant du toit ou la feuille de base clouée et le pli de base pour système multicouches.

Planifier la pose de la membrane POWERply Endure 200 FR de manière à assurer que l'eau s'écoule par-dessus ou parallèlement à cette dernière, mais 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 comme indiqué et éviter de marcher sur les plis durant l'installation.

Pour les applications à froid, couper la membrane POWERply Endure 200 FR en longueurs maximales de 4,9-5,5 m (16'-18'). Permettre aux longueurs de se relayer.

Plus de 13 °C (55 °F) : 30 minutes minimum

Moins de 13 °C (55 °F) : 60 minutes minimum

Pour les applications à chaud, la température de l'adhésif au point d'application doit être la valeur la plus élevée entre la température d'équiviscosité ou 218 °C (425 °F). Les adhésifs THERMastic, THERMastic 80 et Premium IV Asphalt sont recommandés comme adhésifs appliqués à chaud avec la membrane POWERply Endure 200 FR. Les membranes de bitume modifié exigent l'utilisation de techniques d'application particulières en cas de températures ambiantes froides ou de vents modérés. Consultez votre représentant régional de Tremco pour obtenir des recommandations spécifiques.

POWERply® Endure® 200 FR

APPLICATION (SUIITE)

Poser la membrane POWERply Endure 200 FR dans une couche uniforme et continue d'adhésif. Si un adhésif à froid est utilisé, utiliser un rouleau lourd (16-34 kg/35-75 lb) pour assurer un contact total de l'arrière de la membrane dans l'adhésif.

TAUX DE COUVERTURE

Chevaucher sur au moins 102 mm (4 po) et maintenir un recouvrement d'extrémité d'au moins 152 mm (6 po). Le soudage à l'air chaud des recouvrements est accepté. Installer les solins comme indiqué.

Taux d'application interplis (application à chaud) : 1,24 kg/m² (25 lb/100 pi²)

Taux d'application interplis (application à froid) : 0,8 l/m² (2 gal/100 pi²)

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 qui endommagent les matériaux asphaltiques.
- Contreclouer sur les toits à pentes d'au moins 2:12 (2 po/pi ou 16,6 %).
- Ne convient pas à la construction par étapes

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR TYPE	MÉTHODE D'ESSAI
Épaisseur	3,8 mm (150 mil)	ASTM D 5147
Résistance à la traction à 0°F (-18°C)	165 lbf/po MD (28,8 kN/M) 140 lbf/po XMD (24,5 kN/M)	ASTM D 5147
Allongement à 0°F (-18°C)	50 % MD 50 % XMD	ASTM D 5147
Résistance à la traction à @ 77°F (25°C)	130 lbf/po MD (22,6 kN/M) 110 lbf/po XMD (19,2 kN/M)	ASTM D 5147
Allongement à 77°F (25°C)	M) 55 % MD 60 % XMD	ASTM D 5147
Résistance à la déchirure à 77°F (25°C)	160 lbf MD (711 N) 140 lbf XMD (622 N)	ASTM D 5147
Flexibilité à basse température	-40° F (-40° C)	ASTM D 5147
Stabilité dimensionnelle	Réussi	ASTM D 5147
Stabilité du composé à 215°F (102°C)	Réussi à 302° F (150°	ASTM D 5147
Perte de granulats	C) 0,2 g	ASTM D 5147

PRÉCAUTIONS

Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit lire soigneusement les étiquettes des contenants et les fiches signalétiques pour s'assurer de connaître les précautions en matière de santé et de sécurité.

SOUTIEN TECHNIQUE

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. Le centre de recherche de Tremco, qui jouit d'une réputation inégalée dans le domaine de la technologie des produits d'étanchéité et d'imperméabilisation, enrichit et complète les services offerts par l'équipe des 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

POWERply est une marque déposée aux États-Unis de Tremco Incorporated.

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.