

Polarcote FR

Revêtement de toiture élastomère hautement réfléchissant et résistant au feu

CARACTÉRISTIQUES

Produit à base d'eau

Hautement
réfléchissant

AVANTAGES

- Conforme aux réglementations en matière de COV
- Facile à nettoyer
- Faible odeur
- Abaisse la température de surface de la toiture
- Réduit les charges de climatisation

DESCRIPTION

UTILISATIONS DE BASE

EMBALLAGE

COULEUR

MODE D'APPLICATION

ENTREPOSAGE

APPLICATION

Polarcote FR est un revêtement de toiture intumescent et ignifuge à base de latex acrylique styréné. Polarcote FR est un revêtement élastomère hautement réfléchissant sans amiante.

Polarcote FR est utilisé comme couche de finition sur les émulsions en asphalte à surface lisse, les solins et les membranes de bitume modifié. Polarcote FR permet de réfléchir le rayonnement solaire, d'abaisser la température de surface et de réduire la détérioration du toit, en de procurer une résistance au feu aux toitures POWERply en bitume modifié à grande inclinaison. En effet, Polarcote FR gonfle et forme une surface dure carbonisée lorsqu'il est exposé aux flammes. Cette surface carbonisée réduit de façon considérable le risque de propagation des flammes sur la surface du toit.

Les propriétés réfléchissantes de Polarcote FR ont été testées conformément aux normes du CRRC (Cool Roof Rating Council). Polarcote FR est homologué dans le répertoire du CRRC (www.coolroofs.org/products/results).

Polarcote FR est un produit certifié ENERGY STAR®. Installé correctement, ce produit contribue à réduire la consommation énergétique. Les économies réalisées varient selon l'emplacement géographique et les caractéristiques du bâtiment. Consulter le fabricant du produit ou l'entrepreneur en toiture, ou composer le 1-888-STAR-YES (1-888-782-7937) pour plus d'information. La certification ENERGY STAR est valide pour les produits de toiture vendus aux États-Unis, mais pas au Canada. Ressources naturelles Canada (NRCan) a mis en place un programme ENERGY STAR qui n'inclut pas actuellement les produits de toiture. Consulter le répertoire des matériaux et systèmes de toiture de l'UL et/ou l'outil RoofNav® de FM Approvals pour connaître les configurations de systèmes de toiture applicables.

Polarcote FR est offert dans des contenants de 19 litres (5 gallons) et des barils à doublure intérieure en plastique de 200 litres (53 gallons).

Blanc

Brosse, rouleau ou pistolet

Un an si le contenant n'a jamais été ouvert.

ÉQUIPEMENT RECOMMANDÉ :

Système de pulvérisation sans air comprimé : Pompe pneumatique, hydraulique ou électrique avec une pression de fluide d'au moins 2000 psi. Buse réversible avec orifice de 0,017" à 0,025" et jet de 40 à 60 degrés. Le matériau des tuyaux doit être approuvé pour la pression nominale de la pompe utilisée.

Préparation de la surface : Laisser mûrir les nouvelles couches de mastic ou d'enduit asphaltique pendant au moins 30 jours avant d'appliquer Polarcote FR. Nettoyer toute trace de saleté, de poussière ou de matière non-adhérente de la surface du toit. Les surfaces doivent être propres, sèches et en bon état.

Polarcote FR

APPLICATION (SUITE)

Les surfaces enduites d'une émulsion en asphalte comme Tremlastic SP doivent mûrir pendant au moins deux semaines et être recouvertes d'une mince couche d'apprêt Tremco SP (200-400 pi²/gal / 4,9-9,8 m²/l). Laisser sécher complètement (au moins une heure) avant d'appliquer Polarcote FR. Ne pas trop apprêter.

Si la couche de Tremlastic SP a été soumise aux intempéries pendant plus de trois semaines, effectuer un nettoyage à pression avant d'appliquer l'apprêt Tremco SP.

Si Polarcote FR fait partie d'un système de toiture Tremco, consulter les spécifications du projet pour plus d'information.

Application : Mélanger chaque contenant en profondeur avant l'application. Tremco recommande d'appliquer deux couches. Appliquer la deuxième couche la première couche est assez sèche pour qu'on puisse y circuler sans laisser de traces de pieds. Ne pas exposer la deuxième couche à la circulation piétonnière avant 24 heures.

Le temps de séchage varie selon les conditions météorologiques durant l'application.

La surface doit sécher plus longtemps par temps frais, à humidité élevée ou à ciel couvert et moins longtemps par temps ensoleillé ou venteux.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, appliquer la deuxième couche perpendiculairement à la première.

Lorsque le produit est appliqué au pistolet, il faut prendre soin de ne pas le surpulvériser.

100 pi²/gal (2,5 m²/l) par couche. Application de 2 couches recommandée.

Eau et savon


- Les surfaces doivent être propres et exemptes de saleté, de poussière et d'autres contaminants. Ne pas utiliser ce produit aux endroits où l'eau peut s'accumuler.
- Ne pas appliquer si la température est à moins de 7°C (45°F), ou si l'on prévoit une telle baisse de température dans les 48 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer sur les surfaces mouillées, ni lorsque la température ambiante ou superficielle est à moins de 3°C au-dessus du point de rosée.
- Ne pas appliquer lorsqu'on prévoit des conditions de gel dans les 48 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer en cas de pluie prévue dans les 12 heures. Si la température est inférieure à 15 °C (50 °F), ne pas appliquer en cas de pluie prévue dans les 24 heures.
- Stocker les contenants à des températures supérieures à 0 °C (32 °F).
- Ne pas exposer les contenants au gel. Stocker les contenants à l'intérieur, dans un lieu chauffé.
- Ne pas appliquer sur de l'asphalte appliqué à chaud, du brai de houille ou du glacis.

TAUX DE COUVERTURE NETTOYAGE LIMITATIONS

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR TYPE	MÉTHODE D'ESSAI
Densité à 77°F (25°C)	12,2 lb/gal (1,46 kg/l)	ASTM D 1475
Réflectance	83 % - initial, 66 % - vieilli 3 ans	ASTM C1549
Émissivité thermique	0,84 - initial , 0,90 - vieilli 3 ans	ASTM C1371
Indice de réflectance solaire	103 - initial, 80 - vieilli 3 ans	ASTM E1980
Viscosité à 77°F (25°C)	15 000 cP (15 Pa*s)	ASTM D2196
Contenu non volatil	67 %	ASTM D1644
Teneur en COV	<50 g/l	ASTM D 3960

CODES ET HOMOLOGATIONS

 COOL ROOF RATING COUNCIL ®	Initial Weathered	
	Solar Reflectance	0.83 0.66
	Thermal Emittance	0.84 0.90
	Rated Product ID Number	0612-0002
	Licensed Seller ID Number	0612
	Classification	Production Line
<small>Cool Roof Rating Council ratings are determined for a fixed set of conditions, and may not be appropriate for determining seasonal energy performance. The actual effect of solar reflectance and thermal emittance on building performance may vary.</small>		
<small>Manufacturer of product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable Cool Roof Rating Council procedures.</small>		



Polarcote FR

ENTRETIEN

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.

PRÉCAUTIONS

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.

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.



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

220 Wicksteed Avenue
Toronto, Ontario M4H 1G7
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

Tremco est une marque déposée aux États-Unis de Tremco CPG 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.