

# Couche de finition AlphaGuard<sup>MC</sup> PUMA

Résine de finition de méthacrylate de méthyle à deux composants et à rendement élevé

## CARACTÉRISTIQUES

Technologie PUMA

Application à basse température

Durcissement catalytique

Haute teneur en solides

Revêtement extérieur réfléchissant

Résistance aux racines

Conforme aux normes en matière de COV

## AVANTAGES

- Technologie unique procurant des propriétés d'allongement et de colmatage supérieures à la technologie similaire MMA/PMMA
- Peut être appliqué à des températures sous le point de congélation
- Durcissement plus rapide que les produits monocomposants similaires
- 100 % de solides
- Températures de surface inférieures
- Économies d'énergie potentielles
- Système durable pouvant prévenir les dommages causés par les racines dans les toitures végétalisées
- 0 g/l; peut être utilisé partout (aucune restriction relative au COV)

## DESCRIPTION

La couche de finition AlphaGuard PUMA est une résine d'étanchéité en méthacrylate de méthyle modifié au polyuréthane résistante aux rayons UV, à deux composants et à rendement élevé.

## UTILISATIONS DE BASE

Le système AlphaGuard PUMA convient aux applications de restauration, de réparation et d'étanchéisation d'un éventail de systèmes de toiture, y compris les toitures inversées et végétalisées. AlphaGuard PUMA peut également être installé comme système de toiture dans les applications directes sur le béton de structure. AlphaGuard PUMA peut également être utilisé comme membrane-solin liquide avec les systèmes de toitures neufs approuvés.

## EMBALLAGE

Contenants de 6 gallons (22,71 l) ou 2 gallons (7,57 l).

## COULEUR

Blanc, gris pâle, sans pigment

## MODE D'APPLICATION

Brosse, rouleau ou raclette.

## VIE EN POT

10 à 15 minutes. \*La durée de vie en pot est affectée par la température ambiante, du substrat et du produit, ainsi que la quantité de catalyseur utilisée.

## DURÉE DE STOCKAGE

12 mois si le contenant n'a jamais été ouvert. Il est recommandé d'entreposer le produit dans une zone ventilée, sèche et à l'abri de la chaleur, des flammes, des sources d'allumage et du soleil. Les températures de stockage doivent demeurer entre 15 et 21°C (60 et 70°F) et ne pas dépasser 43 °C (110 °F).

Sur le chantier, les matériaux doivent rester sur la palette jusqu'à l'utilisation et doivent être entreposés à l'ombre, dans un endroit ventilé. Les matériaux doivent être recouverts d'une bâche pâle et réfléchissante pour les protéger contre les intempéries. Prévoir une circulation d'air adéquate dans les palettes.

La durée de stockage peut être affectée si le produit n'est pas entreposé convenablement.

## APPLICATION

**Préparation :** La surface de la couche de base AlphaGuard PUMA doit être propre, sèche, solide et exempte de saleté, de graisse, d'huile, d'algues et de débris avant l'application de la couche de finition.

**Réparations :** Si AlphaGuard PUMA est utilisé sur un système de toiture existant, effectuer toutes les réparations requises avant d'appliquer le système AlphaGuard PUMA. Laisser mûrir suffisamment longtemps avant d'appliquer le système sur la surface du toit.

**Malaxage :** Utiliser une perceuse électrique de grande capacité avec accessoire de malaxage Jiffy. L'utilisation d'une perceuse sans fil ordinaire n'est pas recommandée et risque de ne pas mélanger les composants adéquatement. La couche de finition AlphaGuard PUMA doit être mélangée pour assurer une distribution et une apparence uniformes. Une fois mélangée, la couche de finition AlphaGuard PUMA peut être divisée et versée dans un deuxième contenant.

# Couche de finition AlphaGuard<sup>MC</sup> PUMA

## APPLICATION (SUITE)

Ajouter la quantité adéquate de catalyseur AlphaGuard FC ou PUMA à la quantité sélectionnée de couche de finition et bien mélanger jusqu'à ce que le catalyseur en poudre soit complètement dissout. Catalyser uniquement la quantité de couche de finition à utiliser, selon la durée de vie en pot. La quantité de catalyseur requise est basée sur la quantité de couche de finition utilisée et la température ambiante (voir le tableau de mélange).

**Application :** Appliquer la couche de finition AlphaGuard PUMA sur la couche de base AlphaGuard PUMA durcie.

### Application d'une surface antidérapante avec agrégats :

- Application additionnelle de couche de finition : 1 - 1 ½ gal/100 pi<sup>2</sup> (16 - 24 mils mouillés)
- Agrégats approuvés :
  - **Sable siliceux (maille 20-40) - Taux de couverture :** 20-30 lb/100 pi<sup>2</sup>
  - **Granulat de toiture n° 11 - Taux de couverture :** 10-15 lb/100 pi<sup>2</sup>

**Couche de finition sans pigment** - Des capsules de couleur universelles doivent être ajoutées et mélangées adéquatement dans le produit avant de le verser et d'ajouter le catalyseur. Pour de meilleurs résultats, ajouter 3 capsules pour chaque seau de 6 gallons de couche de finition sans pigment et mélanger pour obtenir une distribution uniforme.

## TABLEAU DE MÉLANGE

COUCHE DE FINITION ALPHAGUARD PUMA	QUANTITÉ DE CATALYSEUR ALPHAGUARD FC/PLAGES DE TEMPÉRATURE																			
	70-95°F (21-35°C) 1 % catalyseur				60-70°F (15-21°C) 2 % catalyseur				40-60°F (5-15°C) 4 % catalyseur				32-40°F (0-5°C) 6 % catalyseur				< 32°F (< 0°C)			
	oz	lb	g	sacs(100 g)	oz	lb	g	sacs(100 g)	oz	lb	g	sacs(100 g)	oz	lb	g	sacs(100 g)	oz	lb	g	sacs(100 g)
1 gal (11,28 lb) 3,78 l (5,11 kg)	1	0,09	41	1/2 sac	3	0,18	83	1 sac	6	0,36	165	1,75 sac	9	0,55	248	2,5 sacs	Communiquer avec Tremco pour obtenir des renseignements			
3 gal (33,84 lb) 11,34 L (15,35 kg)	4	0,27	124	1.25sacs	9	0,55	248	2.5sacs	18	1,09	496	5 sacs	26	1,64	745	7,5 sacs				
6 gal (67,68 lb) 22,68 L (300 kg)	9	0,55	248	2,5 sacs	18	1,09	496	5 sacs	35	2,19	993	10 sacs	53	3,28	1489	15 sacs				

\*Les quantités de catalyseur incluses dans le tableau sont les quantités minimales requises.

COUCHE DE FINITION ALPHAGUARD PUMA	QUANTITÉ DE CATALYSEUR ALPHAGUARD PUMA/PLAGES DE TEMPÉRATURE														
	70-95°F (21-35°C) 2 % catalyseur			60-70°F (15-21°C) 4 % catalyseur			40-60°F (5-15°C) 8 % catalyseur			32-40°F (0-5°C) 12 % catalyseur			< 32°F (< 0°C)		
	oz	lb	g	oz	lb	g	oz	lb	g	oz	lb	g	oz	lb	g
½ gal (5,64 lb) 1,89 l (2,55 kg)	2	0,09	41	3	0,18	82	7	0,36	165	10	0,54	247	Communiquer avec Tremco pour obtenir des renseignements		
1 gal (11,28 lb) 3,78 l (5,11 kg)	3	0,18	83	7	0,36	165	13	0,73	330	20	1,09	496			
3 gal (33,84 lb) 11,34 l (15,35 kg)	10	0,55	248	20	1,09	496	40	2,19	993	60	3,28	1489			
6 gal (67,68 lb) 22,68 l (300 kg)	18	1,09	496	35	2,19	993	70	4,38	1986	105	6,57	2978			

\*Les quantités de catalyseur incluses dans le tableau sont les quantités minimales requises.

Multi lisse	Béton	Bitume modifié	Monopli
◆	◆	◆	◆*

\*Test d'adhérence sur le terrain et approbation de la direction obligatoires.

**Garantie standard :** 1,25 gal/100 pi<sup>2</sup> (20 mils mouillés) (0,5 l/m<sup>2</sup>)

**Garantie 30 ans :** 2 gal/100 pi<sup>2</sup> (32 mils mouillés) (0,8 l/m<sup>2</sup>)

**Garantie Tremco Plain and Simple :** 2,25 gal/100 pi<sup>2</sup> (36 mils mouillés) (0,9 l/m<sup>2</sup>)

Appliquer seulement lorsque la température ambiante est entre -28 °C et 35 °C (-20 °F et 95 °F). Ne pas appliquer si des précipitations, de la brume ou de la rosée sont en cours ou prévues avant le durcissement du produit

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation à l'aide du nettoyeur AlphaGuard PUMA.

Ne pas utiliser sur les surfaces suivantes :

**Platelages :** platelages cimentaires en fibre de bois, métal, gypse coulé, béton léger, béton de structure léger et bois (contreplaqué, rainure et languette, etc.)

**Produits et systèmes :** systèmes multicouches à base d'asphalte ou recouverts de goudron, brique plâtrière, systèmes de toiture en métal ondulé ou à joints debout, isolants en polystyrène expansé ou extrudé, métal fini aux fluropolymères, bardeaux, produits à base de silicone et produits à base de goudron.

SURFACES DE TOITURE  
OU SUBSTRATS  
ACCEPTABLES

TAUX  
D'APPLICATION

TEMPÉRATURES  
RECOMMANDÉES

NETTOYAGE

LIMITATIONS

# Couche de finition AlphaGuard<sup>MC</sup> PUMA

## LIMITATIONS

- Ne pas utiliser en cas d'immersion continue.
- Ne pas diluer

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ PHYSIQUE	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR TYPE
Charge max. @ 73°F, lbf/po	ASTM D5147	105 (MD) 110 (XMD)
Allongement, % @ 73°F	ASTM D5147	31 % (R-MD), 43 % (R-XMD)
Charge max. @ 73°F, après cond. à la chaleur, lbf/po	ASTM D5147	146 (MD) 131 (XMD)
Allongement, % @ 73°F, après cond. à la chaleur	ASTM D5147	36 % (MD) 35 % (XMD)
Charge max. @ 73°F, après usure accélérée, lbf/po	ASTM D5147	145 (MD) 152 (XMD)
Allongement, % @ 73°F, après usure accélérée	ASTM D5147	33 % (MD) 42 % (XMD)
Résistance à la traction	ASTM D412	1062 psi
Résistance à la déchirure, lbf	ASTM D5147	216 (MD) 208 (XMD)
Dureté	ASTM D2240	88 Shore A
Stabilité dimensionnelle, %	ASTM D5147	0,00 %
Transmission de vapeur d'eau, perms	ASTM E96(A)	0,3 perms
Absorption d'eau, % (@212°F/100°C)	ASTM D570	0,01 %
Résistance statique à la perforation, lbf	ASTM D5602	Réussi 56
Flexibilité à basse température, °F	ASTM D7264	Réussi -30 (MD & XMD)
Autocombustion, °F	ASTM D1929	740
Vitesse de combustion, po/min	ASTM D635	0,9
COV	ASTM D3960	0 g/l
IRS (couche réfléchissante blanche)	ASTM C1549	98

## CODES ET CERTIFICATIONS

Code du bâtiment  
de l'État de la Floride



Rapid Ratings*	Rapid Ratings*		Weathered
	Initial	Weathered	
Solar Reflectance	0.79	0.70	Pending
Thermal Emittance	0.89	0.89	Pending
Rated Product ID	0612-0031		
Licensed Manufacturer ID	0612		
Classification	Production Line		

\*CRRC Rapid Ratings: These are interim laboratory-aged values that simulate weathered values. These values will be replaced by the measured three-year aged values upon completion of the weathering process. 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 effects of solar reflectance and thermal emittance on building performance may vary.  
Manufacturer of product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable Cool Roof Rating Council procedures.

# Couche de finition AlphaGuard<sup>MC</sup> PUMA

## 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.

## SERVICES TECHNIQUES

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](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

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.