

### Description du produit

Le système Vulkem® EWS avec technologie PUMA est conçu pour procurer une adhérence tenace et une très grande résistance à l'abrasion. Sa surface peut être ouverte à la circulation en seulement une heure, ce qui permet de réduire les interruptions pour les occupants. Vulkem EWS (*Extrême Wearing System*) est un système d'étanchéité à base de polyuréthane-méthacrylate (PUMA) conçu pour les surfaces de circulation. Le système se compose d'un apprêt (apprêt PUMA de Tremco), d'une couche de base (PUMA BC de Tremco), d'une couche de revêtement (PUMA WC de Tremco) et d'une couche de finition (PUMA TC de Tremco). Tous les composants du système sont mûris à l'aide de l'initiateur PUMA de Tremco.

L'apprêt PUMA de Tremco est un apprêt de méthyle-méthacrylate (MMA) à deux composants conçus pour les substrats poreux et non poreux.

TREMprime VB est un apprêt époxydique pare-vapeur à 2 composants, sans solvant et conçu pour les surfaces de béton et de contreplaqué.

PUMA BC de Tremco est une couche de polyuréthane-méthacrylate modifié (PUMA). La couche de base PUMA BC de Tremco se lie fermement à l'apprêt PUMA de Tremco et conserve son intégrité même si le mouvement du substrat produit des fissures capillaires mesurant jusqu'à 1,5 mm6 po). Si elle est coupée ou endommagée, la couche de base PUMA BC de Tremco empêchera la migration de l'eau entre elle-même et le substrat.

Le produit PUMA WC de Tremco est une couche de revêtement de polyuréthane-méthacrylate modifié (PUMA). Le PUMA WC est appliqué une fois que le PUMA BC ait mûri. La couche de revêtement est chargée d'agrégats, afin de conférer au système une excellente résistance aux impacts, à l'abrasion et aux produits chimiques. Le produit PUMA TC de Tremco est une couche de finition de méthyle-méthacrylate (MMA) procurant une adhérence interlaminaire ultra solide. La couche de finition procure d'excellentes propriétés de résistance à l'abrasion, de stabilité aux rayons ultraviolets et de résistance chimique pour compléter les systèmes Vulkem<sup>MC</sup> EWS.

### Utilisations de base

Vulkem EWS est un système d'étanchéité appliqué à froid pour les surfaces de circulation. Il est conçu pour assurer l'étanchéité des dalles de béton et protéger les aires occupées situées sous la surface contre les infiltrations d'eau. De plus, le système peut être utilisé pour protéger le béton des effets dommageables du chlore, des sels de déglacage, des produits chimiques, de l'essence, des huiles et des produits antigel. Le système pour applications lourdes est idéal pour les quais de chargement et les endroits devant résister à la circulation de véhicules de déneigement.

### Caractéristiques et avantages

- La technologie à base de polyuréthane-méthacrylate (PUMA) procure une durabilité exceptionnelle tout en conservant ses caractéristiques de remplissage des fissures.
- Le durcissement rapide permet de réduire le temps d'installation général et d'ouvrir la surface à la circulation après seulement une heure.
- On peut appliquer le produit à des températures de -6,6 °C (20 °F), ce qui permet de poursuivre les travaux durant les mois plus froids.
- L'initiateur permet une durée de mûrissement de 30 à 45 minutes entre les applications, même dans des températures sous le point de congélation.
- Ce produit est compatible avec les scellants et revêtements Tremco, ce qui est essentiel pour les liaisons, le détaillage et les pénétrations.

- La grande flexibilité d'application permet aux utilisateurs d'appliquer des couches supplémentaires bien après que la couche précédente ait mûri.
- La composition chimique unique du produit facilite les réparations.

### Disponibilité

Disponible auprès du représentant des ventes Tremco de votre localité.

### Normes pertinentes

ASTM C957

CSA S413

### Emballage

Apprêt PUMA de Tremco : seaux de 22,7 litres (6 gallons)

Apprêt TREMprime VB : Partie A : seaux de 2,4 gal., partie B : seaux de 1,2 gal

PUMA BC de Tremco : seaux de 22,7 litres (6 gallons)

PUMA WC de Tremco : seaux de 22,7 litres (6 gallons)

PUMA TC de Tremco : seaux de 22,7 litres (6 gallons)

Initiateur PUMA de Tremco : sacs de 24,9 kg (55 lb)

Poudre de remplissage PUMA de Tremco : sacs de 24,9 kg (55 lb)

Nettoyant PUMA de Tremco : seaux de 22,7 litres (6 gallons)

### Couleurs

Le produit PUMA TC de Tremco est disponible en gris, gris ardoise, teinte colorable et transparent.

### Installation

Le béton doit être mûri par voie humide (à l'eau) et atteindre une résistance à la compression d'au moins 4000 lb/po<sup>2</sup> (psi). La finition du béton sera une finition ICRI n° 3-n° 4 équivalente. La teneur en humidité dans le béton doit être inférieure à 6 %, telle que mesurée à l'aide de l'humidimètre Tramex CME 4. Selon la fabrication du béton et l'endroit des travaux, il pourrait être nécessaire de faire des tests supplémentaires du béton. Veuillez communiquer avec le représentant des ventes ou des Services techniques Tremco de votre localité.

Veuillez consulter les directives d'application du système Vulkem EWS afin d'obtenir les détails complets sur l'application. Les techniques d'application pourraient devoir être modifiées en raison des conditions particulières du chantier. Veuillez consulter votre représentant des ventes ou des Services techniques Tremco pour connaître les conditions et exigences recommandées du site.

### Limitations

- Ne pas appliquer sur des surfaces humides ou contaminées.
- Utiliser dans un endroit bien aéré.

### Garantie

Tremco garantit que ses produits sont exempts de défaut de matériau, mais ne donne aucune garantie quant à l'apparence ou à la couleur. Étant donné que la méthode d'application et les conditions du chantier échappent à notre contrôle et peuvent influencer la performance, Tremco ne donne aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris la garantie de QUALITÉ MARCHANDE et d'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, en ce qui concerne les produits Tremco. La seule obligation de Tremco sera de remplacer ou de rembourser, à sa discrétion, le prix d'achat pour le nombre de produits Tremco se révélant défectueux, et Tremco décline toute responsabilité quant aux pertes et aux dommages.

Veuillez consulter notre site Web, [www.tremcosealants.com](http://www.tremcosealants.com), pour obtenir les fiches techniques du produit les plus récentes.

NOTE : Toutes les fiches signalétiques (FS) Tremco sont conformes aux exigences du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des

## Système Vulkem® EWS avec technologie PUMA (applications lourdes)

Système d'étanchéité pour zones de circulation ultrarésistant et fonctionnel 1 h après l'application

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	TREMCO PUMA BC	TREMCO PUMA WC	TREMCO PUMA TC
Point d'éclair	Set-A-Flash	11,6 °C (53 °F)	11,6 °C (53 °F)	11,6 °C (53 °F)
Contenu en COV	Méthode 310	0 g/L	0 g/L	0 g/L
% matières solides (par poids)	ASTM D1353	100 %	100 %	100 %
Temps de séchage @ 23,8 °C (75°F), H.R. 50	ASTM D1640	80 mil film, 1 h	65 mil film, 1 h	17 mil film, 1 h
Vieillessement climatique	ASTM D822 Appareil d'exposition aux agents atmosphériques (Weatherometer) 350 hres	S/O	S/O	Sans effet
Allongement	ASTM D638	407 % - 420 %	250 %	130 %
Allongement	ASTM D5147	Min 30 %	Min 30 %	Min 30 %
Résistance à la traction	ASTM D638 @ 75°F	991 - 1680 psi	1550 psi	986 psi
Résistance aux déchirures	ASTM D4073	91 lbf	148 lbf	203 lbf
Dureté (Shore D)	ASTM D2240	18 - 35	45	55
Dureté (Shore A)	ASTM D2240	65 - 87	96	100
Résistance à l'abrasion (1000 cycles)	ATSM D4060	S/O	S/O	51 mgm
Remplissage des fissures à basse température	ASTM C1305	Passe	S/O	S/O
Abrasion Taber	ASTM C501	Passe	S/O	S/O
Charge maximale @ 22,7 °C (73°F), moy.	ASTM D5147	>70 lbf/po	81 lbf/po	238 lbf/po
Résistance à la perforation	ASTM D5602	> 56 lb	> 56 lb	>56 lb
Absorption de l'eau	ASTM D570	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Transmission de la vapeur d'eau	ASTM E96	0,3 permes	0,03 permes	0,03 permes
Résistance en adhérence	ASTM C794	Déficiences du béton avec l'apprêt	35 lb	S/O
Température d'auto-inflammation (°C/°F)	ASTM D1929	800° F 427° C	840° F 449° C	850° F 454° C
Densité de fumée (%)	ASTM D2843	4,1 %	28,7 %	2,1 %
Vitesse de combustion (po/min)	ASTM D635	1,2 po/min	1,7 po/min	0,2 po/min

#### 1019/EWSHDDS

Veuillez consulter notre site Web à [www.tremcosealants.com](http://www.tremcosealants.com) pour obtenir les fiches de données du produit les plus récentes

#### Division commerciale des scellants et produits d'étanchéité de Tremco

3735 Green Rd  
Beachwood OH 44122  
216.292.5000 / 800.321.7906

1451 Jacobson Ave  
Ashland OH 44805  
419.289.2050 / 800.321.6357

3735 Green Rd  
Beachwood OH 44122  
216.292.5000 / 800.321.7906

1451 Jacobson Ave  
Ashland OH 44805  
419.289.2050 / 800.321.6357

