

Vulkem^{MD} 445SSL

Mastic semi-autonivelant, à plusieurs composants, colorable sur place

Description du produit

Vulkem^{MD} 445SSL est un mastic au polyuréthane en deux parties, durcissant à l'humidité, à module bas, qui comprend une base colorable et un choix de 70 couleurs standard. Il offre une résistance exceptionnelle à l'usure, telle qu'exigée dans les zones de grande circulation.

Caractéristiques et avantages

Vulkem 445SSL est un mastic semi-autonivelant, versable, évalué pour la circulation, avec une capacité d'adhérence sans apprêt et de mouvement exceptionnelle. Vulkem 445SSL convient à une immersion continue dans de l'eau non chlorée et peut s'appliquer sur le béton humide et frais. La technologie utilisée pour le Vulkem 445SSL procure au produit une plus grande résistance aux UV et ne dégage pas de gaz.

Utilisations

Vulkem 445SSL est formulé de façon à être utilisé dans les joints de dilatation des trottoirs, des pourtours de piscines, des terrasses, des planchers et de toute autre surface horizontale avec une pente de 6% au maximum (par ex., hausse d'1 po [2,5 cm] pour chaque élévation de 16 po [40 cm]).

Couleurs

Vulkem 445SSL est disponible en tant que base neutre à colorer à votre guise, à partir d'un choix de 70 couleurs standard ou à personnaliser pour s'assortir à pratiquement n'importe quelle couleur sur demande.

Emballage

Ensembles de 1,5 gallon (5,7 l) qui nécessitent un lot de couleur séparé (pigment) à ajouter

Taux de couverture

308 pieds linéaires de joint par gallon pour des joints de 1/4 po x 1/4 po (6 mm x 6 mm). Pour des taux de couverture spécifiques incluant les dimensions du joint et les économies d'utilisation, consultez le calculateur d'utilisation sur notre site Web, au www.tremcosealants.com.

Normes applicables

Le Vulkem 445SSL respecte ou dépasse les exigences des spécifications suivantes :

- ASTM C920, Type M, Grade P, Classe 35, Utiliser T, M, A, O et I (Classe 2)
- CAN/CGSB 19.13-M87, MC-1-25-B-N

Conception des joints

Le Vulkem 445SSL peut être utilisé pour tout joint horizontal conçu conformément aux pratiques acceptées en matière d'architecture et d'ingénierie. La largeur du joint doit faire 4 fois le mouvement anticipé, mais sans être inférieure à 1/4 po (6 mm).

Fond de joint

Une tige d'appui en polyéthylène réticulé ou à cellules fermées est recommandée pour contrôler la profondeur du mastic et pour garantir un contact étroit avec les parois du joint. La tige d'appui doit être posée par friction de façon appropriée lors de l'utilisation avec des mastics autonivelants, afin d'empêcher les fuites de mastic pendant le durcissement. Là où la profondeur du joint empêcherait l'utilisation d'une tige d'appui, une bande en polyéthylène à dos adhésif (bande anti-adhérence) devra être installée pour empêcher l'adhérence sur trois côtés.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES

(Résultats des essais récents à 72 °F (22 °C) après une durée de durcissement de 21 jours.)

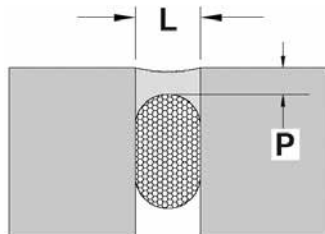
Propriété	Méthode de test	Valeur type
Propriétés rhéologiques	ASTM C639	Semi-autonivelant, nivelage modéré* Tient sur une pente de 6% maximum
Perte de poids	ASTM C1246	3%
Propriétés de dureté, échelle « A »	ASTM C661	40-45
Durée de formation de pellicule (temps de lissage)		1,5 à 2 heures
Temps pour être hors poisse	ASTM C679	<5 heures
Tache et changement de couleur	ASTM C510	Pas de tache, Pas de changement de couleur
Adhérence au béton	ASTM C794	Avant l'ajout d'eau : 31 pli Après l'ajout d'eau : 28 pli Frais : >15 pli Humide : >15 pli
Effets du vieillissement accéléré	ASTM C793	Réussi
Capacité de mouvement	ASTM C719**	+100% / -50%
Résistance à la traction	ASTM D412	250-300 psi
Étirement	ASTM D412	600-750%
Résistance au déchirement	ASTM D412	35 pli (156N)

*Il n'existe pas de méthode particulière dans l'ASTM C920 qui définit la rhéologie d'un mastic semi-autonivelant.

**Norme modifiée ASTM C719

Dimensions du joint au mastic

L = largeur, P = profondeur,



JOINTS DE DILATATION - La largeur et la profondeur minimales de toute application de mastic doivent être de 1/4 po x 1/4 po (6 mm x 6 mm).

La profondeur (P) du mastic peut être égale à la largeur (L) des joints dont la largeur est inférieure à 1/2 po (13 mm). Pour les joints dont la largeur varie de 1/2 po à 1 po (13 mm à 25 mm), la profondeur du mastic doit être environ la moitié de la largeur du joint.

La profondeur maximale (P) de toute application de mastic doit être de 1/2 po (13 mm). Pour les joints dont la largeur est supérieure à 1 po (25 mm), communiquez avec votre représentant Tremco local ou le service technique de Tremco.

Préparation de la surface

Les surfaces des joints doivent être saines, propres et sèches. Tous les agents antiadhérents, les produits imperméabilisants existants, la poussière, les morceaux de mortier, la laitance, la peinture et autres finis, doivent être éliminés. Cela peut se faire par un passage à la brosse métallique, un ponçage, un décapage au jet de sable ou un lavage au solvant, selon le type de contamination.

Tremco recommande que la température de la surface soit égale ou supérieure à 40 °F (5 °C) au moment de l'application du mastic. Si le mastic doit être appliqué à une température inférieure à 40 °F (5 °C), veuillez consulter le guide Tremco d'application des mastics par temps froid qui figure sur notre site Web, au www.tremcosealants.com.

Apprêt

Lorsque cela s'avère nécessaire, utilisez l'apprêt Vulkem Primer #191 Low-VOC pour les surfaces poreuses et l'apprêt TREMPprime Non-Porous Primer pour les métaux. Le Vulkem 445S SL adhère en principe au béton et à la pierre sans apprêt; cependant, Tremco recommande de toujours effectuer un test d'adhérence sur place ou fictif sur les matériaux qui seront utilisés pour la tâche, afin de vérifier le besoin éventuel d'un apprêt. Une description du test d'adhérence sur place se trouve à l'annexe X1 de l'ASTM C1193, Guide standard d'utilisation des mastics de jointage.

Application

Mélangez le lot de couleur conformément aux directives de mélange indiquées dans le Bulletin technique du Vulkem 445SSL qui figure sur notre site Web, au www.tremcosealants.com. Continuez à mélanger jusqu'à l'obtention de la couleur uniforme souhaitée. Appliquez à l'aide d'un équipement de calfeutrage traditionnel, remplissez complètement le joint et lissez. Tremco recommande de faire une maquette pour déterminer la couleur, la texture et l'adhérence.

Temps de durcissement

À 75 °F (23,9 °C) et une humidité relative de 50%, une pellicule se formera dans les 5 heures. Le durcissement continue à un rythme d'environ 1/16 po (1,6 mm) de profondeur par jour. La durée de durcissement augmentera à mesure que la température et (ou) l'humidité baisse. Une bonne règle empirique consiste à compter une journée de durcissement supplémentaire par tranche de 10 °F (-12,2 °C) de baisse de la température. On peut augmenter la durée de durcissement en ajoutant de l'eau lors de l'utilisation de seaux de Vulkem 445S SL. Veuillez consulter le Bulletin technique concernant le Vulkem 445SSL Catalyseur facultatif qui figure sur notre site Web, au www.tremcosealants.com.

Béton humide/frais

Le Vulkem 445S SL peut être appliqué sur du béton frais, 24 heures après le retrait du coffrage. Tous les scellants pour béton ou agents de durcissement doivent être éliminés par ponçage avant l'application du mastic. Le béton peut être humide pendant l'application, mais évitez de mettre du mastic s'il y a de l'eau stagnante dans les joints ou à proximité. Il est recommandé d'utiliser un catalyseur avec de l'eau lors de l'application de mastic sur des surfaces humides.

Nettoyage

L'excédent de mastic et les bavures attenantes à l'interface du joint doivent être enlevés soigneusement avec du xylène ou des essences minérales avant que le mastic durcisse. Tous les ustensiles utilisés pour le lissage peuvent aussi être nettoyés avec du xylène ou des essences minérales.

Limitations

- N'appliquez pas sur des surfaces contaminées.
- N'utilisez pas dans des situations d'immersion contenant de l'eau chlorée.
- Aérez adéquatement lors de l'utilisation.
- Utilisez toujours la fiche signalétique (FS) au sujet de l'équipement de protection individuelle (EPI) et des risques pour la santé.

Garantie

Tremco garantit que ses produits sont exempts de défauts de matière, mais ne donne aucune garantie quant à l'apparence ou 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 les garanties de QUALITÉ MARCHANDE et d'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, en ce qui concerne les produits Tremco. La seule obligation de Tremco sera, à son gré, de remplacer ou de rembourser le prix d'achat pour le nombre de produits Tremco se révélant défectueux, et Tremco n'assumera aucune responsabilité pour les pertes ou dommages quels qu'ils soient.

Veuillez consulter notre site Web au www.tremcosealants.com pour obtenir les fiches techniques de produits les plus récentes.