

Insulthane® Versa | Mousse pulvérisée à usage général

Description du produit

Insulthane® Versa est un système d'isolation en mousse de polyuréthane pulvérisée à cellule fermés (ccSPF) à deux composants et à forte portance. Son rendement élevé, ses performances thermiques et hygrométriques supérieures, ses avantages environnementaux et son adhérence exceptionnelle en font un produit idéal pour toute une série d'applications générales.

Avis de non-responsabilité : Veuillez noter que ce matériel n'est pas conforme à la norme CAN/ULC-S705.1

Utilisations recommandées

- Utilisation générale pour les panneaux d'isolation et autres cavités
- Applications agricoles
- Applications industrielles

Apparence

Le produit final durci est de couleur crème (naturelle).

Recommandation de stockage

Stocker dans un endroit sec entre 10 et 32°C (50-90°F). Conserver les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les récipients doivent être stockés à l'abri de la lumière directe du soleil.

Informations sur l'application

Appliqué à un maximum de 3,5" (89 mm) par passe. La température à cœur de la première passe doit descendre en dessous de 38°C (100°F) avant l'ajout d'une passe supplémentaire. Ce processus sera répété pour chaque passe supplémentaire afin d'assurer une bonne dissipation de la chaleur.

La mousse doit être protégée de l'exposition aux UV dans les 90 jours suivant l'application. N'appliquez l'isolation en mousse de polyuréthane pulvérisée à cellule fermés (ccSPF) que lorsque les surfaces et les températures ambiantes se situent dans les limites prescrites par les fabricants. L'humidité ambiante doit être inférieure à 80 % et la température du substrat doit être supérieure à -15°C (5°F) du point de rosée pour éviter les risques de condensation.

Précautions

Comme de nombreux matériaux de construction, la mousse de polyuréthane pulvérisée est un produit combustible. Par conséquent, les installateurs et les occupants doivent prendre des précautions et des mesures de sécurité pour s'assurer que la mousse n'entre pas en contact (à moins de 75 mm) avec des dispositifs dont la température de surface dépasse 80°C.

Propriétés typiques

| Attribut | Test | Résultats |
|--|------------|----------------------------------|
| Densité du noyau | ASTM D1622 | 2,2 lb/pi ³ |
| Valeur Rf (vieilli 90 jours) | ASTM C518 | 7,4 @ 1" |
| Stabilité dimensionnelle ¹ (Changement de volume après 7 jours) | ASTM D2126 | -4,46% @ 70°C (158°F) et 97 % RH |
| Résistance à la compression | ASTM D1621 | 26,4 psi |
| Résistance à la traction | ASTM D1623 | 33 psi |
| Contenu des cellule fermés | ASTM D2856 | 97,5 % |
| Absorption d'eau | ASTM D2842 | 0,5 % |
| Transmission de la vapeur d'eau | ASTM E96 | 0,83 perms @ 1" |
| Perméance à l'air @ 75 Pa | ASTM E2178 | 0,002 L/s-m ² |
| Surface chaude Performance | ASTM C411 | 90°C (194°F) |
| Résistance aux champignons | ASTM C1338 | Passe, pas de croissance |

¹ Stabilité dimensionnelle testée sans substrat.

Caractéristiques de brûlure

| Attribut | Test | Résultats |
|--|--------------|--------------|
| Propagation de la flamme | CAN/ULC-S102 | Passe |
| Test du mur d'angle | CAN/ULC-S127 | Passe |
| Caractéristiques de combustion en surface @ 4" | ASTM E84 | Classe 1 (A) |

Résistance thermique (ASTM C518) [Aged 90 Days]

| Épaisseur (pouces) | Valeur Rf (°F·pi ² ·h/Btu) ² |
|--------------------|--|
| 1,0 | 7,4 |
| 2,0 | 15 |
| 3,0 | 22 |
| 3,5 | 26 |
| 4,0 | 29 |

² La résistance thermique au-dessus de 3,5 pouces est calculée en utilisant Rf = 7,3/pouce. Valeurs Rf entre 1 et 3,5 sont interpolés.

Résultats des tests de pare-air

L'assemblage de pare-air a été évalué et répond au processus d'Évaluation de l'ABAA.

ASTM E2357 0,001 L/s·m² @ 75 Pa
 0,0002 cfm/po² @ 1,57 psf

Paramètres de traitement

| Attribut | Paramètre |
|--|------------------------------------|
| Pressions | 1000-1500 psi (dynamique) |
| Température de préchauffage | "A" et "B" 43 à 54°C (110 à 130°F) |
| Température du tuyau | "A" et "B" 43 à 54°C (110 à 130°F) |
| Température du récipient en cours d'utilisation | 20 à 25°C (68 à 77°F) |
| Température de surface | 10 à 50°C (50 à 122°F) |

Pour un traitement optimal du ccSPF, Elastochem recommande d'utiliser les paramètres ci-dessus avec un pistolet Graco Fusion AP/CS équipé d'une chambre AR 4242/AR 4747. L'utilisation de chambres de pistolet plus grandes peut entraîner une diminution du rendement et des propriétés physiques.

Propriétés des composants liquides

| Attribut | Isocyanate | Résine |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| Couleur | Marron | Ambre |
| Viscosité @ 77°F | 150 à 250 cps | 600 cps |
| Gravité spécifique @ 77°F | 1,24 | 1,18 |
| Durée de conservation | 12 mois | 6 mois |
| Rapport de mélange | 1 à 1 en volume "A" à "B" | |

Conditionnement

| Poins | de récipient | Volume |
|-------------------|--------------------|------------------|
| Partie A (ISO) | 500 lbs (227 kg) | 51 gal. (192 L) |
| Partie B (Résine) | 500 lbs (227 kg) | 48 gal. (183 L) |
| Poids | de bacs | Volume |
| Partie A (ISO) | 2500 lbs (1134 kg) | 254 gal. (960 L) |
| Partie B (Résine) | 2500 lbs (1134 kg) | 242 gal. (915 L) |

Adhésion

Insulthane® Versa adhère à la plupart des matériaux de construction. Les substrats doivent être exempts de graisse, d'huile, de saleté et d'humidité superficielle. La teneur en humidité des matériaux poreux doit être inférieure à 19 % avant l'application de la mousse.

Le fabricant peut être contacté pour connaître la compatibilité des matériaux, les techniques de préparation des surfaces et l'adhérence sur les matériaux de construction les plus courants.

Il appartient au constructeur ou au concepteur de déterminer si le matériau convient à un projet. L'installateur doit vérifier la compatibilité du produit au moment de l'application en raison de la variabilité des conditions météorologiques, des fournisseurs de matériaux et des conditions du site qui peuvent avoir un impact sur les performances du produit.

Santé et de sécurité de manipulation

Lors de la pulvérisation ou de la manipulation de l'Insulthane® Versa ISO et Résine, les mesures de protection et l'équipement suivants sont recommandés :

Équipement de protection

- Combinaison en tissu (non poreux)
- Gants en nitrile
- Lunettes de protection
- Respirateur d'air frais complet fourni (lors de la pulvérisation)
- Utiliser un équipement de protection individuelle (voir FDS)

Exposition

- Éviter tout contact avec la peau
- Éviter tout contact avec les yeux
- Ne pas ingérer
- Ne pas inhale les vapeurs

En cas d'exposition, veuillez vous référer à la Fiche de données de sécurité (FDS) pour les premiers soins.

Déversements

En cas de déversement, contenir et recueillir le produit répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, tel que : sable, terre, absorbant d'huile à base d'argile (litière pour chat), etc.



Elastochem Specialty Chemicals Inc.

37 Easton Road Brantford, ON N3P 1J4
 1-877-787-2436 www.elastochem.com

