

Insulthane® HC Mousse à Haute Résistance à la Compression

Description du Produit

Insulthane® HC est un isolant structural en mousse de polyuréthane giclée à haute résistance à la compression. Il offre une excellente résistance aux lourdes charges, à l'humidité et aux températures extrêmes. Insulthane® HC est proposé dans une variété de résistances à la compression adaptées aux applications commerciales et industrielles. L'application giclée crée un système d'isolation continu qui ne laisse aucun joint ou autre imperfection.

Apparence

Le produit durci est de couleur crème.

Applications Recommandées

Construction Résidentielle:

Construction sous dalle

Construction Industrielle:

Autoroutes, culées de ponts, lignes de services publics, rétention de matériaux, applications géotechniques

Construction Commerciale:

Applications sur terrasses, stationnements, patinoires, pistes d'aéroport

Informations sur l'Application

Un minimum de 15 mm par passe et un maximum de 50 mm selon les directives de la norme d'application CAN/ULC-S705.2. Un deuxième passage de mousse peut être giclée, si nécessaire, après que le premier ait refroidi à une température inférieure à 38°C (100°F). Ce processus sera répété pour chaque passage supplémentaire. Si vous appliquez sur des matériaux sensibles à la chaleur (tuyau PEX, câblage basse tension), appliquez un maximum de 1" de mousse et laissez refroidir complètement avant d'ajouter des passes supplémentaires sur toute l'épaisseur.

La mousse doit être protégée de l'exposition aux UV dans les 90 jours suivant l'application. Appliquez l'isolant ccSPF uniquement 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 de 3°C (5°F) au-dessus du point de rosée pour éviter les risques de condensation.

Limites de température du substrat et ambiante: 5 - 50°C

Un guide d'application plus approfondi est disponible dans le manuel des applicateurs. Veuillez consulter le *manuel de formation de l'application – Mousse de polyuréthane giclée*.

Propriétés Techniques

| Attribut | Test | Insulthane® HC 40 | Insulthane® HC 60 | Insulthane® HC 100 |
|---|--------------|--|--|---|
| Valeur-R vieillie @ 1" | ASTM C518 | R 5.2 / RSI 0.92 (90 jours) | R 5.0 / RSI 0.88 (180 jours) | R 4.7 / RSI 0.83 (180 jours) |
| Résistance à la Compression | ASTM D1621 | 338 kPa (49 psi) | 448 kPa (65 psi) | 703 kPa (102 psi) |
| Densité | ASTM D1622 | 54 kg/m ³ (3.4 lbs/pi ³) | 59 kg/m ³ (3.7 lbs/pi ³) | 112 kg/m ³ (7 lbs/pi ³) |
| Propagation des Flammes | CAN/ULC-S102 | < 500 SD | < 500 SD | < 500 SD |
| Absorption de L'eau | ASTM D2842 | 3% | 1.3% | 0.1% |
| Perméance à la vapeur d'eau @ 2" | ASTM E96 | 69.8 ng / Pa·s·m ² (1.22 perms) | 62.4 ng / Pa·s·m ² (1.09 perms) | 4.6 ng / Pa·s·m ² (0.78 perms) |
| Stabilité Dimensionnelle Linéaire (28 jours @ 80°C) | ASTM D2126 | < 1.5% | < 1.5% | < 0.5% |
| Stabilité Dimensionnelle Linéaire (28 jours @ 70°C, 97 RH) | ASTM D2126 | < 3% | < 3% | < 1% |
| Stabilité Dimensionnelle Volumétrique (28 jours @ 80°C) | ASTM D2126 | -0.8% | En cours | -0.8% |
| Stabilité Dimensionnelle Volumétrique (28 jours @ 70°C, 97 RH) | ASTM D2126 | -0.12% | En cours | 0.8% |