

# Relevez les défis environnementaux avec une isolation en polyuréthane giclé durable et viable.

Construire plus vert avec **Insulthane® Extreme**

**Polyuréthane giclé à cellules fermées**

**RTLT R-6.03 par pouce à 4"**

**Ne contient pas de HFC**

**PRP ultra-faible de 1**

Insulthane® Extreme est conçu pour répondre aux stratégies modernes en science du bâtiment en efficacité énergétique et de durabilité à long terme. Ajoutez de la valeur à votre projet avec un produit de haute qualité qui a fait ses preuves pour ajouter les valeurs d'isolation les plus élevées et une enveloppe de bâtiment plus étanche.



## Résistance Structurale

Augmentez la résistance de la structure et réduisez les complications causées par l'humidité et les vents violents



## Air, Eau & Humidité

Prolongez la durée de vie des structures et prévenez les fuites d'air grâce à une barrière intégrée contre l'air, l'eau et l'humidité



## Flexibilité Conceptuelle

Scellez les endroits difficilement accessibles tels que les cavités, les déficiences et les crevasses sans compromettre votre conception



## Durable

Maximisez l'efficacité énergétique et réduisez les émissions de carbone, tout en augmentant le confort et les économies

## Potentiel de Réchauffement Planétaire ultra-faible

À compter du 1er janvier 2021, l'utilisation des hydrofluorocarbures (HFC) dans le polyuréthane giclé seront éliminés à l'échelle nationale. Extreme est formulé sans HFC nocifs résultant en un minimal **Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) de 1.** Par rapport aux alternatives à cellules fermées qui ont des PRP allant de 700-1400, Extreme offre le classement PRP le plus bas disponible. Lorsque vous choisissez Extreme, vous jouez un rôle essentiel dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

## Résistance Thermique à Long Terme (RTLT)

Valeur de RTLT de l'Insulthane® Extreme à divers épaisseurs.

| ÉPAISSEUR  | RTLT  |
|------------|-------|
| 2,0 pouces | 11,08 |
| 3,0 pouces | 17,48 |
| 4,0 pouces | 24,12 |
| 5,0 pouces | 30,65 |
| 6,0 pouces | 37,18 |
| 7,0 pouces | 43,71 |



# Insulthane® Extreme

## Données Techniques

| Attribut                                                                       | Test                                                   | Résultats                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Densité                                                                        | ASTM D1622                                             | 2.2 lb/ft <sup>3</sup><br>34.5 kg/m <sup>3</sup>       |
| Résistance thermique à long terme<br>(50 mm de profondeur)                     | CAN/ULC-S770-09                                        | R 10.9<br>RSI 1.92                                     |
| Transmission de la vapeur d'eau                                                | ASTM E96<br>25 mm                                      | 47,34 ng/<br>(Pa·s·m <sup>2</sup> )                    |
| Transmission de la vapeur d'eau                                                | ASTM E96<br>50 mm                                      | 36.1 ng/<br>(Pa·s·m <sup>2</sup> )                     |
| Test sur mur d'angle                                                           | CAN/ULC-S127                                           | 330                                                    |
| Propagation de la flamme                                                       | CAN/ULC-S102<br>Tunnel Steiner                         | Flamme 5<br>Fumée 130                                  |
| Propagation de la flamme                                                       | ASTM E84<br>Classe 1                                   | <25                                                    |
| Stabilité dimensionnelle <sup>i</sup><br>(Changement de volume après 28 jours) | ASTM D2126                                             | -20°C, +1,0%<br>80°C, +1,0%<br>70°C & 97% ±3%RH, +9,0% |
| Résistance à la traction                                                       | ASTM 1623                                              | 64,5 psi, pass<br>445 kPa, pass                        |
| Perméabilité à l'air à 25 mm                                                   | ASTM E2178                                             | 0,002 L/S·m <sup>2</sup>                               |
| Absorption de l'eau<br>(% Le volume)                                           | ASTM D2842                                             | 3,3%                                                   |
| Résistance à la compression                                                    | ASTM D1621                                             | 25,4 Psi<br>175 kPa                                    |
| Cellule ouverte                                                                | ASTM D2856                                             | 2,5%                                                   |
| Émissions COV                                                                  | CAN/ULC-S774                                           | 25 heures, passé                                       |
| Performance Surface chaude                                                     | ASTM C411                                              | 90°C<br>194°F                                          |
| Couleur                                                                        |                                                        | Terre de Sienne brulée                                 |
| Protection de la Façade Extérieure du Bâtiment<br>(NBC, Art. 3.2.3.8)          | CAN/ULC-S101<br>Assemblage Intérieur<br>(8" épaisseur) | Passé                                                  |
| Protection de la Façade Extérieure du Bâtiment<br>(NBC, Art. 3.2.3.8)          | CAN/ULC-S101<br>Assemblage Hors-bord<br>(6" épaisseur) | Passé                                                  |
| CCMC #                                                                         | Liste des matériaux                                    | 13697-L                                                |
| CCMC #                                                                         | Système pare-air                                       | 14030-R                                                |
| Radon évalué par ULC<br>Système de protection                                  | ULC ER-R40584                                          | Passé                                                  |



### RÉFÉRENCES:

Toutes les propriétés sont déterminées par un centre de test indépendant accrédité.

<sup>i</sup> Formulé avec l'agent gonflant liquide Honeywell Solstice®

<sup>ii</sup> La stabilité dimensionnelle a été testée sans substrat



### COMMUNIQUER AVEC NOUS:

Elastochem Specialty Chemicals Inc.  
1-877-787-2436

Ontario  
37 Easton Road  
Brantford, ON N3P 1J4

Québec  
801 Rue Pasteur Suite 102,  
St-Jerome, QC J7Z 0E2

[www.elastochem.com](http://www.elastochem.com)