

# Insulflow Marine | Mousse de polyuréthane à couler en place

## Description du produit

Insulflow Marine est une mousse de polyuréthane rigide à cellules fermées, de densité moyenne, à deux composants. Insulflow Marine est à base de HFO et est conforme aux règlements sur les agents de soufflage du Protocole de Montréal. Il possède des propriétés d'isolation supérieures et est formulé comme un système à couler sur place pour les applications marines et le remplissage général des cavités. Insulflow Marine est conforme à la norme 183.114 de la Garde côtière des États-Unis.

## Utilisations recommandées

- Flottation marine
- Panneaux isolés et cavités
- Remplissage général de cavité

## Stockage

Entreposer dans un endroit sec entre 50-90°F (10-32°C). Gardez les fûts bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

## Paramètres de traitement

Insulflow Marine doit être traité à l'aide d'un système à composants multiples à un ratio de 1:1 par volume. Pour les procédures de mélange manuel, contactez un spécialiste d'Elastochem pour plus de détails.

| Attribut                       | Isocyanate         | Résine |
|--------------------------------|--------------------|--------|
| Ratio de mélange (volume)      | 100                | 100    |
| Ratio de mélange (poids)       | 108                | 100    |
| Pression                       | 1000-1500 psi      |        |
| Température du préchauffeur    | 95-105°F (35-40°C) |        |
| Température du tuyau-chauffant | 95-105°F (35-40°C) |        |

## Informations sur la santé et la sécurité

Une documentation appropriée a été rassemblée, fournissant des informations concernant les précautions de santé et de sécurité qui doivent être observées lors de la manipulation de ce produit. Avant d'utiliser ce produit, vous devez lire et vous familiariser avec les informations disponibles sur ses risques, son utilisation appropriée et sa manipulation. L'information est disponible sous plusieurs formes, par exemple, les fiches de données de sécurité et les étiquettes de produit. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Elastochem.



**Elastochem Specialty Chemicals Inc.**  
37 Easton Road Brantford, ON N3P 1J4  
1-877-787-2436  
www.elastochem.com



## Propriétés typiques

| Attribut                                                         | Test       | Résultats                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|
| Densité à expansion libre                                        | ASTM D1622 | 32,36 kg/m <sup>3</sup><br>(2,02 lbs/ft <sup>3</sup> ) |
| Valeur R (90 jours)                                              | ASTM C518  | 6,3 @ 1"                                               |
| Résistance à la compression                                      | ASTM D1621 | 25 psi                                                 |
| Stabilité dimensionnelle<br>@ 70°C, 97% HR<br>@ 100°C<br>@ -40°C | ASTM D2126 | < 1% de changement                                     |
| Résistance à la traction                                         | ASTM D1623 | 210 kPa (30 psi)                                       |
| Contenu en cellules fermées                                      | ASTM D6226 | 92%                                                    |
| Absorption d'eau<br>(Immersion de 96 heures)                     | ASTM D2842 | 1,3%                                                   |

## Propriétés des composants liquides

| Attribut                | Isocyanate        | Résine            |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Couleur                 | Brun              | Clair/Jaune       |
| Viscosité               | 250 cps           | 600 - 900 cps     |
| Gravité spécifique      | 1,24              | 1,12              |
| Durée de conservation   | 12 mois           | 6 mois            |
| Température de stockage | 50-90°F (10-32°C) | 50-90°F (10-32°C) |

## Résumé des résultats des tests de flottabilité

Conforme à l'article 183.114 du Code de la Garde côtière des États-Unis

| Procédure                                         | 24 heures | 30 jours |
|---------------------------------------------------|-----------|----------|
| Immersion dans l'essence                          | 2,3%      | 2,5%     |
| Immersion dans la solution de cale                | 1,6%      | 3,2%     |
| Immersion dans le liquide B                       | 2,1%      | 2,2%     |
| Immersion dans la vapeur d'essence saturée @ 38°C | n/a       | 2,0%     |

## Profil de réactivité

| Attribut        | Temps @ 25°C (77°F) |
|-----------------|---------------------|
| Temps de crème  | 25 - 35 secondes    |
| Temps de gel    | 110 - 140 secondes  |
| Temps sans tack | 240 - 290 secondes  |