

HUNTSMAN

SOLUTIONS BÂTIMENTS



**POUR UNE FONDATION
EXTÉRIEURE ÉTANCHE ET DURABLE**

MOUSSE GICLÉE À CELLULES FERMÉES

Une enveloppe de bâtiment stable et étanche est difficile à réaliser lorsque des conditions climatiques telles que la pluie, la neige et la glace ont un impact sur vos fondations. Des problèmes tels que les fissures, l'infiltration d'eau et la pourriture du bois peuvent même fragiliser la structure de bâtiment la plus solide.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- La valeur R élevée permet de réduire les coûts énergétiques
- Une étanchéité parfaite élimine les fuites et les dégâts liés à l'eau
- Installation rapide permettant de gagner du temps sur le projet
- Une bonne adhésion signifie qu'il ne s'affaissera pas et ne bougera pas avec le temps
- Convient à tous les types de bâtiments
- Ne favorise pas la croissance de moisissures ou de champignons
- Durable et ne se détériorera pas avec le temps
- Une barrière continue aidant à empêcher l'infiltration de l'eau, pas de joints
- Résistant aux dommages causés par les inondations ^{3,4}

Avec une valeur isolante de R-6/pouce, l'isolant en mousse giclée Airmétic Soya HFO peut facilement atteindre les exigences d'isolation en vigueur tout en dépassant les spécifications du code de l'énergie¹. Le produit est giclé depuis l'extérieur et fournit une isolation continue, sans joint qui adhère parfaitement à la surface. Il n'y a donc aucun joint à masquer, aucune fissure à colmater et aucun panneau à coller. Airmétic Soya HFO gonfle 30 fois son volume initial en 5 secondes et scelle toute la fondation. Airmétic a été testé sous le niveau du sol par le CNRC² et l'étude a conclu que le produit conserve toutes ses propriétés et n'absorbe pas l'eau avec le temps.



Le moment idéal et la façon la plus efficace d'isoler et d'imperméabiliser la fondation est de le faire par l'extérieur pendant l'excavation d'une fondation existante et avant de remblayer une nouvelle fondation. Cela crée une étanchéité parfaite entre la semelle et le mur.

Dans les nouvelles constructions, on peut facilement accéder à la fondation par l'extérieur et l'isoler sur son côté froid, sous le niveau du sol, avant le remblayage, ce qui est la méthode privilégiée pour isoler une fondation sous le niveau du sol. L'isolation de la fondation par l'extérieur⁵ permet une meilleure efficacité énergétique, l'absence de ponts thermiques, une température intérieure stable et une réduction de la condensation potentielle. Les bâtiments existants doivent souvent être excavés pour imperméabiliser la fondation à la suite d'une infiltration d'eau provenant d'une conception et/ou d'une exécution inadéquate. Airmétic Soya HFO peut être giclé sur toute la surface de la fondation et même recouvrir la semelle pour créer une pente vers le drain. L'application d' Airmétic Soya HFO directement sur le béton, le bloc ou la pierre est recommandée, selon le type de fondation.

Airmétic Soya HFO a été qualifié de matériau étanche à l'humidité et, lorsqu'une imperméabilisation est nécessaire (nappe phréatique élevée ou risque élevé d'inondations), un produit de polyurée, un revêtement bitumineux ou une membrane de drainage peuvent être installés directement sur la mousse dans les zones où l'eau s'accumule ou si la nappe phréatique est élevée.



Revêtement bitumineux appliqué directement sur la mousse.



Membrane de drainage qui sera soulevée devant la mousse lors du remblayage du sol.

POLYURÉE

Pour obtenir une imperméabilisation parfaite et durable le polyurée est le produit idéal à appliquer directement sur la mousse giclée Airmétic Soya HFO. Les revêtements polyurée, tel que nos enduits Coatlok®, sont des produits à durcissement rapide non toxiques qui peuvent être appliqués sur pratiquement n'importe quelle forme pour créer une barrière de confinement monolithique, 100% imperméable. C'est la solution idéale pour de nombreux substrats, tels que le bois, le béton, le métal, le géotextile, et la mousse de polyuréthane giclée. Les produits combinés procurent l'isolation et l'imperméabilisation de la plus haute qualité, assurant qu'aucune infiltration n'est possible.



LORSQU'UNE ANCIENNE FONDATION EST EXCAVÉE, C'EST LE MOMENT IDÉAL POUR ISOLER PAR L'EXTÉRIEUR AVEC DE LA MOUSSE GICLÉE AIRMÉTIC SOYA HFO.



Airmétic Soya HFO est idéal pour isoler par l'extérieur les anciennes fondations en béton ou en pierre.

FINITION DE LA PARTIE HORS-SOL

Qu'en est-il de la partie hors-sol de la fondation ? De nombreuses options sont disponibles, mais la plus simple consiste à installer une structure avec des barres Z galvanisées sur la partie hors sol de la fondation. Cela permettra d'obtenir une enveloppe de bâtiment continu au-dessus et en-dessous du sol. Cela doit être fait avant d'appliquer la mousse giclée Airmétic Soya HFO. Une fois les travaux d'isolation terminés, nous recommandons d'installer un panneau de béton léger sur les barres en Z. Un crépi est ensuite appliquée sur le panneau de ciment léger une fois le remblayage terminé pour donner l'aspect souhaité.



AVANT

Pendant l'application de la mousse giclée et des barres en Z



APRÈS

Projet terminé

RÉFÉRENCES :

1. Code du bâtiment du Québec et du Canada 2005, 2010 et 2015
2. Rapport sommaire sur l'évaluation de la performance en service d'un système d'isolation des sous-sols par l'extérieur - Mousse de polyuréthane pulvérisée – IR-820F, CNRC
3. Bulletin technique 2, Dommages causés par les inondations - Exigences relatives aux matériaux résistants, FEMA, août 2008.
4. Les phénomènes météorologiques violents et la mousse de polyuréthane à cellules fermées : Une meilleure technologie de construction, Honeywell
5. NRC/CNRC - Directives de performance pour les systèmes et matériaux d'enveloppe des sous-sols, octobre 2005