



## APPLICATION POUR FONDATION EXTÉRIÈRE

### POUR UNE FONDATION EXTÉRIÈRE ÉTANCHE ET DURABLE

Une enveloppe de bâtiment stable et étanche est difficile à réaliser, car les conditions climatiques comme la pluie, la neige et la glace sont souvent source de problèmes. Les fissures, l'infiltration d'eau et la pourriture du bois peuvent fragiliser même la structure de bâtiment la plus solide.



#### CELLULES FERMÉES



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7  
Téléphone: 866.437.0223 | Fax: 450.437.2338  
Info@Demilec.ca | www.Demilec.ca

Avec une valeur isolante de R-6/pouce, Airmétic appliqué à une épaisseur de 2 po (65 mm - R-15 pour l'isolant seulement), satisfait l'exigence du code du bâtiment<sup>1</sup> de R-17 (pour l'assemblage complet du mur) pour les murs de fondation résidentiels et dépasse l'exigence de R-12 pour les murs de fondation commerciaux. Le produit est giclé de 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 gonfle 30 fois son volume initial en 5 secondes et scelle par lui-même toute la fondation. Une étude effectuée par le CNCR<sup>2</sup> démontre qu'Airmétic, lorsqu'il est giclé au-dessous du niveau du sol, conserve toutes ses propriétés et n'absorbe pas l'eau avec le temps.



## CONSTRUCTIONS NEUVES

Dans les nouvelles constructions, l'isolation est souvent faite de l'intérieur. Pourtant, la fondation étant déjà accessible par l'extérieur, il est idéal d'isoler celle-ci de son côté froid, dans le sol avant le remblayage. Dans les constructions existantes, il est souvent nécessaire d'excaver l'extérieur pour aller imperméabiliser la fondation, à cause d'infiltration d'eau. Il est donc possible de gicler Airmétic sur toute la surface de la fondation et même de recouvrir la semelle pour créer une pente vers le drain. Il est recommandé d'appliquer Airmétic directement sur le béton, le bloc ou la pierre, dépendant du type de fondation. Airmétic n'est cependant pas un produit imperméabilisant, il est donc recommandé d'appliquer un revêtement de polyurée, un enduit bitumineux, une membrane giclée ou une membrane de drainage directement sur la mousse de polyuréthane. Cette recommandation s'applique pour les endroits où il y a accumulation d'eau et où la nappe phréatique est élevée.



⬡ La photo de gauche démontre un enduit bitumineux appliqué directement sur la mousse de polyuréthane. La photo de droite démontre une membrane de drainage qui sera remontée devant la mousse de polyuréthane en même temps que le sol sera remblayé.



⬡ Airmétic est idéal pour l'isolation par l'extérieur de vieilles fondations de béton ou de pierres.

Lors de l'excavation d'une fondation existante ou avant de remblayer une nouvelle fondation, c'est le moment idéal pour isoler et imperméabiliser la fondation à la source de la façon la plus performante et économique : par l'extérieur.



## ET RÉNOVATIONS



⬡ Lorsqu'on excave une vieille fondation, c'est le moment idéal pour l'isoler de l'extérieur avec la mousse isolante giclée Airmétic.

## AVANTAGES

- Valeur R élevée : réduit les coûts de chauffage
- Scellement parfait : élimine les risques de fuites et de dommages causés par l'eau
- Rapidité d'exécution : économise le temps passé sur les projets
- Bonne adhérence : ne se tasse pas ou se déplace avec le temps
- Polyvalence : convient à tous les types de bâtiment
- Anti-moisissures : ne favorise pas la croissance de moisissures ou de champignons
- Durabilité : ne se détériore pas avec le temps
- Barrière continue sans joint : prévient les infiltrations d'eau
- Résiste aux inondations<sup>3,4</sup> : peut rester en place après une inondation

# FINITION DE LA PARTIE HORS-SOL

Que se passe-t-il avec la partie de la fondation qui se trouve au-dessus du niveau du sol? Il existe plusieurs options. L'une d'elles consiste simplement à installer une structure (les barres en Z sont recommandées) uniquement sur la partie hors-sol de la fondation. Cette étape doit être faite avant l'application d'Airmétic. Une fois les travaux d'isolation terminés, il est recommandé d'installer un panneau de béton léger sur les barres en Z, sur la partie hors-sol uniquement. Un crépi sera ensuite appliqué sur le panneau, une fois le remblayage effectué, pour donner l'apparence souhaitée.



Exemple du détail de la partie hors-sol de la fondation durant la construction.

## Produits pour application extérieure

**AIRMÉTIC**<sup>MD</sup>  
POLYURÉTHANE GICLÉ  
**SOYA**<sup>HFO</sup>

**AIRMÉTIC**<sup>MD</sup>  
POLYURÉTHANE GICLÉ  
**SOYA**

## Références :

1. Code du Bâtiment du Québec et du Canada 2010
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. Technical Bulletin 2, Flood Damage - Resistant Materials Requirements, FEMA, August 2008
4. Severe Weather and Closed-Cell Spray Foam: A Better Building Technology, Honeywell