

HUNTSMAN

SOLUTIONS BÂTIMENTS

2 février 2021

Projet : Projets d'isolation sous dalle – Airmétic Soya HFO

Le produit Airmétic Soya HFO est utilisé sur de nombreux projets autant résidentiels que commerciaux pour l'isolation sous la dalle. La continuité du produit, la qualité d'installation, la résistance en chantier, sa durabilité, ses propriétés isolantes, pare-air, pare-vapeur et pare-gaz en font un produit de choix pour cette application. Airmétic Soya HFO procure une étanchéité parfaite aux gaz souterrains.

L'isolation des dalles sur sol est souvent une étape longue, qui implique plusieurs ouvriers, plusieurs produits et qui donne souvent un résultat inadéquat. Le polyuréthane giclé devient donc une alternative très avantageuse autant côté rapidité, coût et qualité d'installation. Airmétic Soya HFO a récemment remplacer les systèmes d'isolation traditionnels sous les dalles en raison de sa rapidité d'exécution et des économies réalisées par les professionnels. En une seule application, Airmétic Soya HFO procure une isolation supérieure, un système d'étanchéité à l'air parfait, un pare-vapeur, et empêche les gaz souterrains, principalement le radon, de s'infiltrer dans le bâtiment. Ainsi, les occupants sont au chaud, confortable et protégés des gaz radon.



Les détails pour le scellement des perforations causent souvent des délais pour le chantier. De plus, la qualité des détails n'est souvent pas parfaite. Avec Airmétic Soya HFO, le scellement de ces détails est parfait et la rapidité d'exécution n'est pas comparable avec aucun autre produit.

Avec une valeur isolante de R-6/pouce, Airmétic Soya HFO, appliqué à une épaisseur de 2" (50 mm), procure une isolation de R-12 sous toute la surface de la dalle, surpassant les exigences du Code. Le produit est giclé directement sur la pierre concassée et fournit une isolation continue, sans joint. Airmétic Soya HFO possède une très bonne résistance à la compression (24.8 psi).

Lors des travaux, les ouvriers peuvent circuler avec les brouettes et les équipements sans endommager Airmétic Soya HFO; il ne craque pas et ne se brise pas. La totalité du gravier peut être giclée en une seule étape, l'application est très rapide et ne génère aucun déchet. Aucune retaille, aucune perte de matériel.

870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation

Rapport qualité prix

Un autre avantage d'isoler sous la dalle en une seule étape est une économie de coût. L'application est très rapide et le coût du produit sera moindre au pied carré, car le déplacement de l'applicateur et la préparation sont amortis dans le volume à installer, comparativement à un système d'isolation conventionnel qui nécessite plusieurs étapes, plusieurs matériaux, plus de main d'œuvre et laisse place à l'erreur. Si le projet nécessite d'autres applications de polyuréthane giclé, pour le mur extérieur par exemple, le coût sera encore moindre car le volume est plus grand. La performance d'une installation en panneau + polyéthylène + scellant + colle et ruban est directement liée à la qualité de la main d'oeuvre et à la protection de l'ouvrage avant et durant la coulée de la dalle. En une seule étape avec le produit Airmétic Soya HFO, on obtient une enveloppe d'une étanchéité parfaite et résistante durant et après les travaux. Ainsi, tous les conduits, événements de plomberie, puisards, drains dans la dalle et les murs sont scellés dans la même opération sans aucune complication de compatibilité entre les matériaux. L'adhésion avec le mur de béton est parfaite; aucun espace d'air possible pour la condensation et les moisissures. Airmétic Soya HFO procure un système d'isolation et d'étanchéité à l'air en plus du pare-vapeur en une seule étape, de façon rapide et efficace.

Résistance au gaz radon

Airmétic Soya HFO a été testé pour sa résistance au gaz radon par des laboratoires indépendants reconnus. Les essais consistaient à comparer la performance du produit Airmétic Soya HFO à un polyéthylène de 6 millièmes de pouce CAN-CGSB 51.34-M. La méthode d'essais ISO/DIS 11665 quantifie la migration du gaz radon à travers un matériau opaque (sans joint). Les résultats ont démontré que 32mm (1.25") du produit Airmétic Soya HFO est au minimum 11 fois plus résistant à la migration du radon qu'un polyéthylène de 6 mil. Le produit possède aussi des tests de résistance au méthane. Il protège donc contre l'infiltration des gaz souterrains.

Vous trouverez ci-joint plusieurs exemples de projets démontrant la qualité d'installation du produit et sa versatilité.

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Merci,



Maxime Duzyk
Directeur, Science du Bâtiment et Ingénierie

Projets commerciaux

De nombreux projets commerciaux tel que des casernes, entrepôts, bâtiments commerciaux, congélateurs et réfrigérateurs industriels et autres sont couramment isolés avec le produit Airmétic Soya HFO Soya.

Caserne de pompier - Gatineau



Jefo Logistique – Sainte-Hyacinthe



Entrepôt



Bâtiment commerciaux, institutionnels, et multi-résidentiels



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation

Centre Aquatique Brossard



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation

Projets résidentiels

De nombreux projets résidentiels sont isolés sous la dalle avec Airmécic Soya Soya depuis plus de 30 ans.

Garage



Sous-sol – Plancher chauffant



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation

Dalle - Résidentiel



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation



870 Curé Boivin, Boisbriand, Quebec, Canada J7G 2A7
Tel: 450.437.0123 866.437.0223

Une division de Huntsman Corporation