



15 septembre 2025

## B5021-HFO PROCÉDURES D'INSTALLATION

### Description du produit –

Le B5021-HFO/A2732 est un système de mousse de polyuréthane projetée en deux composants. Le but principal du système est de servir de bouchon de tranchée. Le produit est formulé sans substances appauvrissant la couche d'ozone (zéro SAO). Le système est basé sur des substances renouvelables et des produits recyclés. Ce système est conçu pour être appliqué en couches épaisses sans brûlure ni fissuration de la mousse.

### Usages typiques –

Ce système de mousse est principalement utilisé comme bouchon de tranchée. D'autres domaines d'utilisation incluent toutes les applications nécessitant une mousse pulvérisée de densité moyenne pouvant être appliquée en épaisseurs importantes.

### Spécifications des composants –

| PROPRIÉTÉ             | ISOCYANATE A2732 | RÉSINE B5021-HFO |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Aspect                | Liquide brun     | Liquide ambré    |
| Viscosité à 25 °C     | 150 - 250 cps    | 200 - 300 cps    |
| Densité spécifique    | 1,22 - 1,25      | 1,15 – 1,20      |
| Durée de conservation | 12 mois          | 6 mois           |

### Directives d'application –

1. Le matériau doit être chauffé à une température minimale de **35 °C (95 °F)**. Selon la chaleur ambiante, il peut être chauffé jusqu'à **45 °C (115 °F)**.
2. Les limites de température ambiantes sont de **-20 °C (-4 °F)** à **35 °C (95 °F)**. Une pulvérisation en dehors de cette plage de températures peut entraîner un mauvais fonctionnement du matériau.
3. Un test de densité doit être effectué sur une zone d'essai avant de commencer la pulvérisation de production. Les procédures de densité sont calculées en utilisant la méthodologie volumétrique CAN/ULC S705.2. La densité est calculée comme suit :
  - a. Prélever un échantillon pesant plus de 5,5 g mais moins de 10 g.
  - b. Peser et enregistrer le poids de l'échantillon (M).



## B5021-HFO PROCÉDURES D'INSTALLATION

### Directives d'application – (suite)

- c. Déterminer le volume de l'échantillon en utilisant la méthode de déplacement d'eau (immerger l'échantillon dans un bécher rempli d'eau et soustraire le volume déplacé de celui non immergé).
- d. Compléter le test de densité en utilisant la formule :  $D = M/V \text{ (Kg/m}^3\text{)}$ . Pour convertir en  $\text{lbs/ft}^3$ , multiplier par **0,0624**.
- e. La densité minimale est de **33,6 Kg/m<sup>3</sup> (2,1 lbs/ft<sup>3</sup>)**.
4. Si le matériau ne respecte pas la densité minimale requise, la pulvérisation ne doit pas commencer. Contacter un représentant de Genyk pour obtenir d'autres instructions.
5. Si les conditions préliminaires sont respectées – température du matériau/de l'air ambiant et densité minimale du matériau – le B5021-HFO peut être appliqué.
6. Le temps de gélification du B5021-HFO est de **5 secondes à 20 °C**. De plus, le produit est conçu pour être pulvérisé en couches allant jusqu'à **150 mm (6 po)** à la fois, sans brûlure ni problème lié à un excès d'exothermie.
7. Pour faciliter le durcissement adéquat, après un maximum de cinq passes (**750 mm / 30 po**), l'applicateur doit laisser le matériau reposer pendant **20 minutes** afin d'assurer une bonne polymérisation. Après ces vingt minutes, une nouvelle épaisseur de 30 po peut être appliquée en cinq passes, et ainsi de suite. **Il n'y a pas de limite à l'épaisseur totale installée si cette séquence est suivie.**
8. La période de durcissement pour le matériau de bouchon est de **20 minutes**.
9. Après la fin de l'installation du bouchon, le remblayage peut commencer après **1 heure**. Il est fortement recommandé que le bouchon soit complètement remblayé dans un délai maximum de **48 heures** après son installation.
10. Le matériau de bouchon laissé exposé plus de 48 heures est sujet à une dégradation par les UV.

### Limitations d'application –

1. L'épaisseur d'une passe doit être **d'au minimum 50 mm (2 po)** et **d'au maximum 150 mm (6 po)**.
2. Le substrat doit être exempt d'humidité.
3. L'installation doit être effectuée lorsque la température ambiante est comprise entre **-20 °C (-4 °F)** et **35 °C (95 °F)**.
4. La température de service du B5021-HFO est de **-60 °C (-76 °F)** à **+80 °C (+176 °F)**.



## B5021-HFO PROCÉDURES D'INSTALLATION

### Conditions de stockage –

1. Tous les matériaux entreposés dans les entrepôts de Genyk sont conservés entre **15 °C (59 °F)** et **25 °C (77 °F)**.
2. Les matériaux expédiés de l'entrepôt Genyk vers le site de production doivent être maintenus entre **5 °C (41 °F)** et **25 °C (77 °F)**. Les étiquettes de produits incluront les limites de température applicables durant les mois de mauvais temps.
3. Tous les matériaux doivent être stockés dans leurs contenants d'origine et à l'abri de la chaleur et de l'humidité.
4. La durée de conservation du B5021-HFO est de **6 mois**; celle de l'A2732 est de **12 mois**.
5. La température de stockage du B5021-HFO doit être comprise entre **5 °C (41 °F)** et **25 °C (77 °F)**.
6. La température de stockage de l'A2732 doit être comprise entre **5 °C (41 °F)** et **38 °C (100 °F)**.
7. Un stockage en dessous de **5 °C (41 °F)** peut entraîner une stratification du composé B5021-HFO et/ou une formation cristalline de l'A2732.
8. Les contenants doivent être ouverts lentement afin de permettre l'évacuation sécuritaire de toute surpression.
9. Le B5021-HFO et l'A2732 sont tous deux affectés négativement par l'eau et l'humidité. Les contenants doivent rester scellés durant le stockage.

### Santé et protection individuelle –

1. Avant de manipuler le **B5021-HFO** et/ou l'**A2732**, consulter les fiches de données de sécurité (FDS). Disponibles auprès de Genyk à l'adresse : [www.genyk.com](http://www.genyk.com) – Tél. : **819.729.03952**.
2. Lors de l'application du **B5021-HFO** à l'extérieur de structures fermées – des masques respiratoires complets avec filtres à charbon doivent être portés pendant la pulvérisation (et dans un rayon de **10 mètres / 33 pieds** du point de pulvérisation).
3. Lors de l'application du **B5021-HFO** à l'intérieur de toute structure – des masques respiratoires complets à adduction d'air doivent être portés pendant la pulvérisation (et dans un rayon de **10 mètres / 33 pieds** du point de pulvérisation).



## B5021-HFO PROCÉDURES D'INSTALLATION

4. Des **équipements de protection individuelle (EPI) supplémentaires** doivent être portés en tout temps lors de la pulvérisation ou de la manipulation du système B5021-HFO :
  - a. Combinaisons jetables
  - b. Gants résistants aux produits chimiques (nitrile recommandé)
5. Les règlements du chantier concernant les EPI doivent toujours être respectés lors de la pulvérisation du système B5021-HFO.

Genyk Polyuréthane s'engage à assurer une installation adéquate et une manipulation sécuritaire de tous ses systèmes manufacturés. Pour toute clarification, veuillez contacter :

*Mike Richmond*

Spécialiste en science du bâtiment

