

Mousse QUAD® de LEPAGE®, une marque de Henkel Corporation Révision : 2022-08-01  
Remplace toutes les versions précédentes.

Les remarques d'édition pour le rédacteur de spécifications et les informations complémentaires sont masquées par défaut. Pour afficher le texte masqué, consultez les méthodes ci-dessous.

1. Méthode 1 : Activer le bouton « Afficher/masquer ¶ » pour faire apparaître les marques de mise en forme. Le raccourci par défaut pour ce paramètre est ctrl+\* (ctrl+shift+8).
2. Fichier > Options > Affichage > Cocher la case « Texte masqué ».

Remarque pour le rédacteur de spécifications : La spécification-type a été élaborée en utilisant le format de référence MASTERFORMAT® du CSI® (Construction Specification Institute, institut des spécifications de la construction), édition 2018.

Le but de cette spécification-type est d'aider le rédacteur de spécifications à décrire correctement les produits d'étanchéité, leurs caractéristiques et leurs exécutions. Pour répondre aux besoins de projets particuliers, le rédacteur de spécifications doit modifier les spécifications-types. Les champs de texte modifiables sont surlignés en orange pour plus de visibilité. Communiquez avec un spécialiste des produits LEPAGE® de Henkel afin d'obtenir de l'aide pour sélectionner les produits appropriés.

Ce guide est fourni pour la mousse de haute performance QUAD® de LEPAGE®, une mousse monocomposant à base de polyuréthane, à dilatation minimale et à basse pression, conditionnée dans un contenant métallique pressurisé. Sa formule a été conçue spécifiquement pour être utilisée avec le système d'installation de portes et de fenêtres QUAD® de LEPAGE®. La mousse est distribuée sous la forme d'un cordon pour boucher les interstices, les fissures, les trous et les espaces vides autour des portes et des fenêtres, dans la plupart des types de projets de construction. Le produit présente une dilatation légère à modérée pendant l'application et durcit en réaction à l'humidité pour former une mousse d'uréthane souple. La structure à cellule fermée de ce matériau fournit un facteur R de 5 par pouce de mousse durcie, ce qui en fait un moyen efficace pour bloquer les infiltrations d'air et d'humidité et pour éliminer les pertes coûteuses d'air chaud et froid entre les fenêtres et leurs cadres bruts. La mousse QUAD® de LEPAGE® ne déforme ni ne gauchit les portes et les fenêtres. La mousse QUAD® de LEPAGE® adhère à tous les types de matériaux de construction, y compris le bois, le béton et les cloisons sèches. Elle est compatible avec les solins souples à l'asphalte et au butyle. Elle respecte toutes les réglementations fédérales et provinciales sur les composés organiques volatils (COV).

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Les spécifications-types de Henkel Corporation ont été rédigées pour servir d'outil de consultation au rédacteur de spécifications qualifié et au professionnel de la conception. L'utilisation de cette spécification-type nécessite le seul jugement professionnel et l'expertise du rédacteur de spécifications qualifié et du professionnel de la conception pour adapter la **SECTION 07 27 36 – Système d'étanchéité à l'air en mousse pulvérisée.**

## PARTIE 1 GÉNÉRALITÉS

- 1.01 RÉSUMÉ (Remarque pour le rédacteur de spécifications : modifiez la section [A. Cette section inclut ce qui suit] pour répondre aux exigences et aux caractéristiques des applications et des conditions particulières du projet.)

A. Cette section inclut ce qui suit :

1. Mousse QUAD® de LEPAGE® : Application d'un système d'étanchéité à l'air en mousse pulvérisée pour des projets de solins de portes et de fenêtres.

- B. SECTIONS CONNEXES : (Remarque pour le rédacteur de spécifications : modifiez la section [B. SECTIONS CONNEXES] pour répondre aux caractéristiques des applications et des

conditions particulières du projet. Précisez le numéro des sections conformément au format de référence MASTERFORMAT du CSI et le titre des sections référencées. Supprimez toutes les sections qui ne s'appliquent pas.)

1. 01 00 00 Conditions générales
2. 04 20 00 Unités de maçonnerie
3. 06 10 00 Charpenterie brute
4. 07 10 00 Imperméabilisation et hydrofugation
5. 07 21 00 Isolation thermique
6. 07 26 00 Pare-vapeur
7. 07 27 00 Systèmes d'étanchéité à l'air
8. 07 62 00 Solins et accessoires en tôle
9. 07 65 00 Solins souples
10. 07 90 00 Protection des joints
11. 07 92 00 Produits d'étanchéité pour joints

C. Applications recommandées :

1. La mousse QUAD® de LEPAGE® est recommandée pour les applications suivantes :

- a. isolation et étanchéité des cadres des portes et des fenêtres
  - i) montants, assises, joints d'about
- b. joints d'angle
- c. pénétrations dans les sablières de comble
- d. électricité et plomberie
- e. pénétrations dans les murs
- f. autres endroits sujets à des infiltrations d'air ou des pertes de chaleur.

2. Adhérence à la plupart des matériaux de construction, y compris :

- a. vinyle
- b. aluminium
- c. fibre de verre
- d. bois
- e. OSB
- f. PVC
- g. béton
- h. métal.

3. Vérifier la compatibilité avec le fabricant du substrat avant d'appliquer la mousse QUAD® de LEPAGE®.

4. Pour obtenir des recommandations détaillées concernant l'application, consulter la fiche technique (FT) de la mousse QUAD® de LEPAGE®, accessible sur le site Web <https://www.lepage.ca/>

D. Limitations :

1. La mousse QUAD® de LEPAGE® n'est pas un produit coupe-feu et NE DOIT PAS être utilisée aux endroits qui nécessitent des matériaux ignifuges ou pare-feu.

2. La lumière du soleil (lumière ultraviolette) altère les propriétés des mousses d'uréthane.

a. La mousse exposée doit être couverte d'un revêtement ou d'un enduit de protection. 3.

Le produit ne doit pas être entreposé sur le côté.

4. La mousse n'adhère pas aux substrats suivants : a. polyéthylène

b. polytétrafluoroéthylène (PTFE)/Teflon® c. surfaces siliconées

5. Pour les applications par temps froid, le produit doit être conservé à une température supérieure à 5 °C (41 °F) au moins 12 heures avant l'application.

6. Consulter les fiches techniques (FT) de la mousse QUAD® de LEPAGE®, accessibles sur le site Web <http://www.lepage.ca/>, pour en savoir plus.
- a. Communiquer avec le fabricant pour toutes autres questions ou préoccupations concernant les substrats et les limitations environnementales.

## 1.02 RÉFÉRENCES

### A. Normes ASTM International (ASTM)

1. ASTM E2112 : Standard Practice for Installation of Exterior Windows, Doors and Skylights (pratique standard pour l'installation des portes, des fenêtres et des puits de lumière extérieurs).
2. ASTM C518 : Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus (méthode d'essai standard pour les propriétés de transmission thermique à l'état d'équilibre au moyen d'un appareil de mesure des flux thermiques).
3. ASTM E84 : Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials (méthode d'essai standard pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction).
4. ASTM E96 : Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials (méthode d'essai standard pour la transmission de vapeur d'eau des matériaux).
5. ASTM E283 : Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen (méthode d'essai standard pour déterminer le taux de fuites d'air à travers les fenêtres extérieures, les murs-rideaux et les portes sous des différences de pression spécifiées à travers l'échantillon).
6. ASTM E285 : Standard Test Method for Assemblies, Properties, and Materials in response to heat and flame under controlled laboratory conditions (méthode d'essai standard pour les assemblages, les propriétés et les matériaux en réponse à la chaleur et aux flammes dans des conditions de laboratoire contrôlées).
7. ASTM E2178 : Standard Test Method for Air Permeance of Building Materials (méthode d'essai standard pour la perméabilité à l'air des matériaux de construction).
8. ASTM D1622 : Standard Test Method for Apparent Density of Rigid Cellular (méthode d'essai standard pour la densité apparente des plastiques cellulaires rigides).

### B. Normes de l'American Architectural Manufacturers Association (AAMA)

1. AAMA 504 : Voluntary Laboratory Test Method to Qualify Fenestration Installation Procedures (méthode d'essai volontaire en laboratoire pour qualifier les procédures d'installation du fenêtrage).
2. AAMA 800-08 : Voluntary Specifications and Test Methods for Sealants (spécifications et méthodes d'essai volontaires pour les produits d'étanchéité).
3. AAMA 812 04 : Voluntary Specifications of Single Component Aerosol Expanding Polyurethane Foams for Sealing Rough Openings of Fenestration Openings (spécifications volontaires des mousses monocomposants expansives à base de polyuréthane en aérosol pour l'étanchéité des ouvertures brutes des cadres de fenêtrage).

### C. Normes de l'organisme Underwriters Laboratories Inc.

1. (UL) 723 : Test for Surface Burning Characteristics of Building Materials (essai des caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction).

D. California Air Resources Board (CARB, agence pour la qualité de l'air de la Californie)

E. South Coast Air Quality Management District (SCAQMD, agence pour la gestion de la qualité de l'air de la Côte sud)

### 1.03 SOUMISSIONS

A. Se rapporter à la section 01 33 00 : procédures de soumission (**Remarque pour le rédacteur de spécifications : supprimez toutes celles qui ne s'appliquent pas ou qui n'ont pas été soumises.**)

1. 01 33 13 : Certificats 2. 01 33 16 : Données sur la conception

3. 01 33 19 : Rapport sur les essais sur le terrain

4. 01 33 23 : Dessins d'atelier, données sur les produits et échantillons 5. 01 33 26 : Rapport sur le contrôle de la qualité de l'approvisionnement

6. 01 33 29 : Rapport sur la conception durable

B. Données techniques du produit : Soumettre la documentation technique du fabricant la plus récente pour chaque type de produit utilisé, y compris ce qui suit, mais sans s'y limiter :

1. Instructions et recommandations en matière de préparation.

2. Exigences et recommandations en matière de stockage et de manipulation. 3. Méthodes d'installation.

C. Échantillons : tous les produits spécifiés. Vérifier les critères de performance et la procédure d'installation.

D. Soumissions en matière d'assurance de la qualité

1. Instructions du fabricant : fournir les directives d'installation écrites du fabricant.

### 1.04 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

A. Qualifications de l'installateur :

1. L'installateur doit respecter les dispositions relatives à l'assurance de la qualité stipulées dans la norme E2112 de l'ASTM pour la pose des produits d'étanchéité en mousse pour les systèmes d'étanchéité à l'air.

2. L'installateur doit pouvoir attester qu'il a obtenu la certification pour le système d'installation de portes et de fenêtres QUAD® de LEPAGE® avec l'installation de systèmes de portes et fenêtres QUAD® de LEPAGE®.

3. L'installation doit être accomplie en conformité avec les directives et les recommandations du fabricant en matière d'installation.

4. L'installateur doit avoir un historique attesté d'installation des produits en question et de réalisation de projets réussies.

B. Maquette de pré-construction : (**Remarque pour le rédacteur de spécifications : Des maquettes sont recommandées pour tous les projets utilisant la mousse QUAD® de LEPAGE®. Les exigences en matière de maquettes peuvent être incluses dans la section des spécifications pour les revêtements muraux et/ou pour les fenêtres. Incluez la mousse QUAD® de LEPAGE® dans le cadre des exigences liées à la maquette requise.**)

1. Concevoir la maquette avant l'installation en utilisant la mousse QUAD® de LEPAGE® pour le système d'étanchéité à l'air en mousse pulvérisée, y compris la préparation de la surface selon les instructions du fabricant du système d'étanchéité à l'air en mousse pulvérisée. Obtenir l'approbation de l'architecte, de l'ingénieur, du consultant ou du maître de l'ouvrage pour le traitement des joints afin d'établir le niveau de résistance, l'apparence et la norme de qualité

des travaux.

a. Taille de la maquette : **insérer les mesures.**

b. Substrats de la maquette : **insérer les substrats** des surfaces verticales, comme convenu avant l'installation de la maquette.

c. Conserver la maquette pendant la construction pour les normes de qualité des travaux. d. Intégrer la maquette dans la construction finale après avoir obtenu l'approbation écrite de l'architecte, de l'ingénieur, du consultant ou du maître de l'ouvrage.

### 1.05 LIVRAISON, STOCKAGE ET MANIPULATION

A. Livrer, stocker, manipuler et protéger tous les produits conformément aux exigences concernant les produits, stipulées dans la section 01 60 00. (**Remarque pour le rédacteur de spécifications : Passez en revue les sections suivantes. Supprimez toutes celles qui ne s'appliquent pas.**)

1. 01 61 00 : Exigences générales concernant les produits 2. 01 64 00 : Produits fournis par le maître d'ouvrage.

3. 01 65 00 : Exigences concernant la livraison des produits

4. 01 66 00 : Exigences concernant le stockage et la manipulation des produits

5. 01 66 13 : Exigences concernant le stockage et la manipulation des matières dangereuses

6. 01 66 16 : Exigences concernant le stockage et la manipulation des matières toxiques

B. Livrer tous les matériaux et composants de la mousse QUAD® de LEPAGE® dans les contenants d'origine du fabricant, non ouverts et non endommagés, dotés d'étiquettes d'identification intactes.

C. Respecter les instructions de commande du fabricant et les délais de livraison requis pour éviter des retards dans le projet de construction.

D. Stocker, manipuler et éliminer les matériaux de la mousse QUAD® de LEPAGE® conformément aux recommandations du fabricant. Consulter la fiche technique (FT) du fabricant, accessible sur le site Web <http://www.lepage.ca/>.

1. Le produit doit être entreposé verticalement, et non en le penchant sur le côté horizontalement.

a. Remarque : Lorsque l'applicateur pour la distribution de la mousse est attaché au contenant, s'assurer de l'entreposer avec la valve pointant vers le bas.

b. En cas de stockage vertical, le gaz de l'aérosol peut s'échapper et l'applicateur de la mousse ne sera plus fonctionnel.

2. Conserver dans un endroit frais et sec. Pour une durée de conservation optimale et un rendement maximal, stocker le produit à une température entre 5 °C (41 °F) et 25 °C (77 °F).

3. Le produit peut être stocké à -20 °C (-4 °F) pour une durée maximale d'une semaine.

4. Ne pas entreposer en dessous de -20 °C (-4 °F).

a. À des températures inférieures, la valve du produit peut s'ouvrir spontanément, entraînant une fuite.

5. Les contenants sont sous pression. Ne pas exposer à une flamme nue ou à des températures supérieures à 49 °C (120°F). Ne pas stocker à la lumière directe du soleil.

a. Une chaleur excessive peut provoquer l'éclatement et le vieillissement prématuré des composants, réduisant la durée de conservation.

6. Lorsque les contenants sont vides, purger l'excédent de pression. a. NE PAS jeter un contenant vide dans un compacteur à déchets. b. NE PAS incinérer.

c. NE PAS percer, découper ou souder le contenant.

7. Méthode recommandée pour l'élimination du produit non utilisé :

- a. Purger l'excédent de pression et jeter dans un récipient à déchets approprié.
- b. Éliminer le produit conformément aux réglementations provinciales et fédérales.

#### 1.06 CONDITIONS DU PROJET

##### A. Exigences environnementales :

- 1. Vérifier la température ambiante et celles des substrats sur le site du projet, avant, pendant et après l'application, pour confirmer la conformité avec les recommandations du fabricant.
  - a. Conditions météorologiques :
  - i) Appliquer en conformité avec les instructions du fabricant. Consulter les fiches techniques (FT) des produits, accessibles sur le site Web <http://www.lepage.ca/>.
  - ii) Conformité : Suivre les recommandations particulières du fabricant en matière environnementale, de santé et de sécurité, comme stipulées dans les directives, les fiches et les bulletins techniques les plus récents. Manipuler tous les solvants conformément aux exigences de l'EPA, de l'OSHA et en matière de COV concernant les normes de santé et de sécurité.

#### 1.07 GARANTIE

##### A. Garantie limitée de LEPAGE® :

- 1. Les produits LEPAGE® sont garantis par Henkel Corporation comme étant exempt de défauts matériels lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions. La seule obligation de Henkel sera, à sa discrétion, de remplacer ou de rembourser le prix d'achat du produit prouvé défectueux. Henkel n'offre aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de COMMERCIALISATION et d'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER et ne sera pas responsable des dommages indirects ou accessoires. Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, qui varient d'une province à l'autre.
  - a. Pour obtenir de l'aide concernant la garantie, communiquer avec Henkel au 1 800 624-7767, du lundi au vendredi, de 9 h à 16 h, heure HE.
  - 2. Envoyer une demande de garantie limitée du fabricant à la fin des projets qui répondent aux critères afin d'en bénéficier.
- a. Domaines de la garantie limitée : insérer les domaines de la garantie limitée comme indiqué dans les notes du rédacteur de spécifications (Remarque pour le rédacteur de spécifications : Utilisez les domaines de garantie pour décrire les travaux couverts par la garantie et ceux qui en sont exclus, selon les conditions du projet.) )

**PARTIE 2 PRODUITS** (Remarque pour le rédacteur de spécifications : Les renseignements sur les produits sont des informations propriétaires des produits OSI. Si des produits supplémentaires sont requis pour un processus d'approvisionnement concurrentiel, communiquez avec Henkel Corporation pour obtenir de l'aide en appelant au 1 800 624-7767, du lundi au vendredi, de 9 h à 16 h, HE.)

Nom du projet Numéro du projet 5-mai-23

## 2.01 FABRICANTS

### A. Fabricant approuvé : 1. Henkel Corporation :

- a. Adresse : 26235 First Street, Westlake, OH 44145, États-Unis b.
- Téléphone : 1 866 591-2178
- c. Adresse du site Web : <http://www.lepage.ca/>.

### 2.02 MATÉRIAUX (Remarque pour le rédacteur de spécifications : La compatibilité et le contact intermittent du produit d'étanchéité indiqué avec le solin au butyle de LEPAGE® et le solin QUAD® de LEPAGE® ont été testés. MODIFIEZ le contenu au besoin pour des projets particuliers lorsque les produits d'étanchéité sont spécifiés dans cette section.)

#### A. Propriétés physiques à l'état humide :

- 1. Couleur : Havane
- 2. Apparence: Dilatation minimale de la mousse
- 3. Base : Polyuréthane monocomposant 4. Poids spécifique : 1,107
- 5. Point d'inflammation: <-18 °C (0 °F) 6. % de solides en poids : 70 %
- 7. Teneur en COV (CARB) : 16 % en poids a. Règle 1168 de SCAQMD 177 g/L
- 8. Durée de conservation : 18 mois à compter de la date de fabrication (non ouvert)

#### B. Propriétés des applications :

- 1. Température d'application : de -10 °C (14 °F) à 30 °C (86 °F) a. Environnement de travail et substrats
- 2. Entreposage des produits : de 5 °C (41 °F) à 25 °C (77 °F) a. (au minimum) 12 heures avant l'application
  - b. Pour de meilleurs résultats, stocker à température ambiante d'une pièce.
- 3. Temps de séchage (non collant) : Environ 8 à 10 minutes (à 73 °F et 70 % d'humidité relative) a. Le temps de polymérisation varie en fonction de la température, de l'humidité et de l'épaisseur de la couche de scellant appliquée.
  - 4. Temps de découpage avec pistolet : Environ 25 à 35 minutes
  - a. Le temps de polymérisation varie en fonction de la température, de l'humidité, de la porosité du substrat et de la quantité d'adhésif utilisée.
  - 5. Temps de polymérisation : Environ 1 à 6 heures
  - a. Le temps de polymérisation varie en fonction de la température, de l'humidité, de la porosité du substrat et de la quantité d'adhésif utilisée.

#### C. Propriétés de rendement à l'état sec :

- 1. Couleur : Havane
- 2. Température de service : de -40 °C (-40 °F) à 90 °C (194 °F)
- 3. Caractéristiques de combustion de surface (ASTM E84) :
  - a. Propagation des flammes : 10 b. Fumée produite : 25
- 4. Remontée de pression : 0,2471 psi (AAMA 812) a. Distorsion : 0,0050 po

## 2.03 ACCESSOIRES :

- A. Généralités : 1. Vérifier la compatibilité de tout produit qui entre en contact physique ou qui

est utilisé en combinaison avec la mousse QUAD® de LEPAGE®.

- B. Procédures et équipements de protection requis :
1. Protection des yeux
  2. Gants imperméables
  3. Tenue de travail adaptée
  4. Se laver les mains après l'utilisation.
- a. La mousse durcie est difficile à enlever de la peau, des vêtements et d'autres substrats. b. La peau peut être décolorée.
- C. Outils et équipements spécifiques pour l'application des produits : (Remarque pour le rédacteur de spécifications : Supprimez toutes les sections ci-dessous qui ne s'appliquent pas aux conditions particulières du projet. Incluez les sections additionnelles qui ne sont pas explicitement indiquées ci-dessous mais qui s'inscrivent dans le cadre du champ et des conditions du projet.)
1. Pistolet d'application de la mousse QUAD® de LEPAGE®
  2. Mousse nettoyante de LEPAGE® pour nettoyer les résidus de mousse et l'applicateur
- D. Apprêts pour adhésifs : Utiliser des apprêts seulement de la manière recommandée par le fabricant du système d'étanchéité à l'air en mousse pulvérisée, lorsque cela est nécessaire pour l'adhérence du scellant sur les substrats des joints indiqués et comme déterminé pour l'application à partir des essais avec la maquette de préconstruction. (Remarque pour le rédacteur de spécifications : Modifiez la section suivante. L'installateur doit utiliser l'apprêt pour adhésifs approuvés par le fabricant et vérifier la compatibilité. Précisez l'apprêt approuvé par le fabricant ci-dessous. Supprimez cette section si l'apprêt n'est pas spécifié.)
1. Préciser les apprêts pour adhésifs approuvés par le fabricant.
- E. Ruban adhésif anti-adhérence : Ruban en polyéthylène ou autre ruban adhésif en plastique approuvé, comme recommandé par le fabricant du système d'étanchéité à l'air en mousse pulvérisée, pour empêcher l'adhérence des joints triangulaires sur les matériaux de remplissage rigides et non flexibles ou sur les surfaces de joints d'angle à l'arrière du joint dans les cas applicables (Remarque pour le rédacteur de spécifications : Modifiez la section suivante. L'installateur doit utiliser le ruban adhésif anti-adhérence approuvé par le fabricant et vérifier la compatibilité. Précisez le ruban adhésif anti-adhérence approuvé par le fabricant ci-dessous. Supprimez cette section si le ruban n'est pas spécifié.)
1. Préciser les rubans adhésifs anti-adhérence approuvés par le fabricant.
- F. Tige d'appui cylindrique pour produit d'étanchéité : La tige fournit des fonds de joint conformes à la norme ASTM C1330, de type C (à cellules fermées) ou de type B (matériaux de support bi-cellulaire non absorbants à cellules souples avec peau de surface), dont les dimensions sont supérieures ou égales à 25 % de l'ouverture du joint, avec une densité appropriée pour contrôler la profondeur et le profil du scellant. Suivre les recommandations du fabricant de mousse pour les sélections de tige d'appui permettant d'obtenir un rendement optimal du produit d'étanchéité pour joints.
1. Remarque : L'installateur ne doit pas utiliser des tiges d'appui composées d'un matériau à « cellules ouvertes » en combinaison avec le scellant pour joints QUAD MAX® de LEPAGE® ou la mousse QUAD® de LEPAGE®. Communiquer avec le représentant désigné du fabricant pour toutes questions ou préoccupations. (Remarque pour le rédacteur de spécifications : Modifiez la section suivante. L'installateur doit utiliser la tige d'appui approuvée par le fabricant et vérifier la compatibilité. Précisez la tige d'appui approuvée par le fabricant ci-dessous. Supprimez cette section si la tige n'est pas spécifiée.)
2. Préciser la tige d'appui approuvée par le fabricant.

Nom du projet Numéro du projet 5-mai-23

## PARTIE 3 EXÉCUTION

### 3.01 EXAMEN

- A. Vérifier la conformité des conditions des substrats et des surfaces avec les niveaux de tolérance recommandés par le fabricant de la mousse QUAD® de LEPAGE® avant l'installation.
1. Consulter la section 1.01, paragraphes B et C, pour vérifier les substrats appropriés et les limitations des produits.
- a. Se rapporter aux fiches techniques (FT) des produits, accessibles sur le site Web [www.loctiteproducts.com/](http://www.loctiteproducts.com/).
- b. Communiquer avec le fabricant pour toutes questions ou préoccupations concernant l'adéquation des substrats et les limitations des produits.
- B. Passer en revue les exigences pour le séquençage de l'application de la mousse QUAD® de LEPAGE® dans le cadre de l'installation de fenêtres, de portes, de ventelles et de traversées dans les murs afin d'obtenir un assemblage de solins à l'épreuve des intempéries.
- C. PASSER EN REVUE TOUTES LES MESURES DE PRÉCAUTIONS AVANT DE MANIPULER CE PRODUIT : 1. Se rapporter à la fiche technique (FT) du scellant QUAD MAX® pour fenêtres, portes et parements de LEPAGE®. Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour de plus amples renseignements. Les deux sont disponibles sur le site Web <https://www.lepage.ca/>.
2. DANGER EXTRÊME. TRÈS INFLAMMABLE. POISON. CONTENU SOUS PRESSION. LE CONTENU PEUT ÊTRE NOCIF. LE CONTENU PEUT PRENDRE FEU. PEUT PROVOQUER UNE RÉACTION ALLERGIQUE RESPIRATOIRE ET CUTANÉE. LE CONTENANT PEUT EXPLOSER S'IL EST CHAUFFÉ.
- a. Ne pas fumer. b. Ne pas percer. c. Ne pas brûler.
- d. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les habits. e. Ne pas respirer les émanations.
- f. Ne pas avaler.
- g. Utiliser seulement dans un espace bien aéré.
- i) Tenir loin des flammes, comme une veilleuse, et de tout objet qui émet des étincelles, comme un moteur électrique. Conserver à l'écart de la chaleur.
- ii) Ne pas utiliser en cas de problèmes respiratoires ou pulmonaires chroniques ou en cas de réaction aux isocyanates par le passé. Porter les équipements de protection respiratoire adéquats en cas d'utilisation prolongée.
- iii) En cas de problèmes respiratoires lors de l'utilisation, quitter la zone et sortir prendre l'air frais. Appeler un médecin si des symptômes apparaissent ou persistent.
3. TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.
4. PREMIERS SOINS :
- a. Contient :
- i) MDI polymérique modifié
- ii) diisocyanate de diphenylméthylène
- iii) phosphate de tris(2-chloropropanol) iv) oxyde de diméthyle
- v) propulseur d'hydrocarbure
- b. En cas d'ingestion, contacter immédiatement un centre antipoison ou un médecin.
- c. Ne pas provoquer de vomissements.
- d. En cas d'inhalation, faire respirer de l'air frais.
- e. En cas de contact avec les yeux ou avec la peau, bien rincer à l'eau.
5. Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir de plus amples renseignements.

## 3.02 PRÉPARATION

### A. Généralités :

1. L'installateur doit se rapporter aux instructions de préparation et aux fiches techniques (FT) des produits individuels approuvées par le fabricant pour les conditions environnementales d'installation requises et la préparation des surfaces et des substrats, accessibles sur le site Web <https://www.lepage.ca/>.

### B. Préparation de la surface :

1. Lire toutes les instructions du mode d'emploi contenu dans l'emballage de l'unité de distribution avant utilisation.
2. Toutes les surfaces doivent être exemptes de poussière, de saleté, d'huile et d'autres matériaux étrangers.
3. Couvrir les surfaces qui ne doivent pas entrer en contact avec la mousse, car la mousse durcie est difficile à enlever.
4. Pour les instructions complètes pour la préparation de la surface, consulter la fiche technique (FT) de la mousse QUAD® de LEPAGE®, accessible sur le site Web <https://www.lepage.ca/>.

### C. Préparation générale

1. La température du produit doit être maintenue à 5 °C (41 °F), et pour obtenir de meilleurs résultats, entre 20 °C et 25 °C (68 °F et 77 °F) pendant au minimum 12 heures avant l'application (consulter la section sur le stockage ci-dessous).
- a. Dans ces conditions, le produit peut être appliqué quand les surfaces et la zone de travail se trouvent dans une plage de température allant de -10 °C à 30 °C (de 14 °F à 86 °F).
  2. Visser l'applicateur sur l'unité de couplage au maximum.
  3. Ne pas serrer excessivement.
  4. Bien secouer le contenant avant utilisation (au minimum 15 fois).
5. Pour les instructions complètes pour la préparation de la surface, consulter la fiche technique (FT) de la mousse QUAD® de LEPAGE®, accessible sur le site Web <https://www.lepage.ca/>.

## 3.03 INSTALLATION

### A. Généralités :

1. Pour des instructions complètes pour l'installation, consulter le GUIDE D'INSTALLATION D'OSI®.
  - a. [Suivre ce lien pour télécharger le guide d'installation d'OSI®](#)
  - i) Communiquer avec le représentant des ventes Henkel pour obtenir de l'aide supplémentaire avec le guide d'installation de LEPAGE®, la formation et les scénarios d'installation non décrits explicitement dans le guide d'installation LEPAGE®.
  - ii) Pour en savoir plus, consulter les fiches techniques (FT) des produits sur le site Web [www.ositough.com](http://www.ositough.com).

### B. Instructions pour l'application :

1. À l'aide du pistolet à mousse, appliquer le produit sur le périmètre autour des fenêtres, des portes et des ouvertures brutes.
2. Remplir environ 30 % des espaces.
3. La mousse sera sèche au toucher dans les 8 à 10 minutes\* et complètement polymérisée entre 1 à 6 heures environ\*.
4. Si cela est nécessaire, les excédents de mousse durcis peuvent être découpés en utilisant un couteau pointu environ 10 minutes\* après l'application, ou poncés au bout d'environ 1 heure\*.
5. La mousse durcie exposée à un ensoleillement prolongé doit être recouverte d'une peinture, d'une teinture ou d'un produit d'étanchéité d'une qualité adaptée à l'extérieur.
6. Remarques :
  - a. Pendant l'application, un manque d'air, d'humidité ambiante et/ou d'humidité du substrat peut ralentir la polymérisation ou entraîner une mauvaise formation des cellules de la mousse.
  - b. Dans les environnements secs ou à faible humidité, pulvériser légèrement de l'eau dans les espaces vides avec un atomiseur d'eau permettra à la mousse de polymériser et de développer

- une bonne structure cellulaire.
- c. Dans la mesure du possible, éviter l'exposition directe du joint aux rayons du soleil pendant l'application. Une exposition directe aux rayons du soleil et des températures élevées peuvent entraîner l'affaissement de la mousse et son écoulement hors du joint pendant l'application et avant le séchage. Le refroidissement du contenant avant l'application peut permettre d'éviter ce problème.
7. Pour les instructions complètes pour l'application du produit, consulter la fiche technique (FT) de la mousse QUAD® de LEPAGE®, accessible sur le site Web <https://www.lepage.ca/>

### 3.04 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR CHANTIER

- A. Demander au représentant désigné du fabricant pour obtenir des observations périodiques de l'application de mousse pulvérisée.
- B. Des essais de l'adéquation sur le terrain sont recommandés pour évaluer l'adhérence sur des substrats non vérifiés ou non approuvés. Communiquer avec le représentant désigné du fabricant pour obtenir une consultation.

### 3.05 NETTOYAGE ET PROTECTION

#### A. Nettoyage :

1. Nettoyer immédiatement les outils et les résidus de mousse adhésive non durcie avec le nettoyant mousse de LEPAGE®.
- a. La mousse polymérisée n'est pas affectée par les solvants et est extrêmement difficile à enlever. 2. Pour en savoir plus, consulter les fiches techniques (FT) des produits, accessibles sur le site Web <https://www.lepage.ca/>.

### FIN DE LA SECTION