

Ce document vise à aider le professionnel d'un projet (concepteur spécialisé, architecte, ingénieur ou tout autre professionnel) à rédiger un devis technique. Les informations qu'il contient sont mises à sa disposition à titre indicatif seulement. Le professionnel assume l'entière responsabilité d'évaluer l'utilité, la conformité et la convenance des dites informations quant au projet spécifique. Il s'engage à faire la vérification des données techniques contenues au présent document afin de s'assurer de leur applicabilité audit projet. Dès lors que telle utilisation est faite par le professionnel, celui-ci prend la charge des dites informations comme si elles étaient siennes. Toute utilisation par une personne non spécialisée est strictement déconseillée.

1 - DESCRIPTION

- 1.1 Le système **GRAPHEXCOAT ADEX** est une application ultra-durable, à base de polymère acrylique, renforcé au graphène, à mélanger au ciment Portland. Le **GRAPHEXCOAT ADEX** est la principale composante d'un système pour des applications nouvelles et existantes, où une forte résistance aux chocs est nécessaire ou pour les zones susceptibles d'être endommagées par les pics-bois.

2 - CONDITIONS DE CHANTIER

- 2.1 Le système de revêtement devra être installé sur un substrat et dans des conditions climatiques au dessus de 5°C (41°F).
- 2.2 Un chauffage et une ventilation adéquats devront être fournis lors de l'installation à des températures sous les 5°C (41°F).
- 2.3 Une température ambiante d'au moins 5°C (41°F) devra être maintenue après l'installation du système de revêtement durant une période minimale de 24 heures, ou plus si nécessaire, pour assurer un séchage complet.
- 2.4 L'installation du système de revêtement devra être coordonnée avec les autres corps de métier.

3 - GARANTIE

- 3.1 Sur demande, le fabricant fournira une garantie certifiant que les matériaux sont conformes à ce devis et exempts de défaut de fabrication ou de dommages causés par les pic-bois pour une période de 10 ans suivant la fin des travaux d'installation.

4 - PRODUITS

- 4.1 **GRAPHEXCOAT-A ADEX** : Un composé à base de polymère, contenant de gros agrégats, renforcé au graphène et mélangé avec du ciment Portland Type GU.
- 4.2 **GRAPHEXCOAT-B ADEX** : Un composé à base de polymère, renforcé au graphène

mélangé avec du ciment Portland Type GU résultant en une surface lisse.

4.3 Ciment

4.3.1 Sera de Type GU et conforme à la norme CSA-A3001, frais et exempt d'agglomérats.

4.4 Eau

4.4.1 Sera limpide, exempte de débris et potable.

5 - INSPECTION

- 5.1 Le **GRAPHEXCOAT ADEX** peut être installé sur les substrats suivant:
- a) Nouvelles installations SIFE incluant les systèmes Standards, à Écran Pare-Pluis et Autre systèmes.
 - b) SIFE existants (Systèmes d'Isolation des Façades avec Enduit)
- 5.2 Le substrat sera examiné pour s'assurer qu'il est en bon état, solide, sans vide ou projection.
- 5.3 Le substrat devra être propre et sec.

6 - PRÉPARATION

- 6.1 Les bouches de ventilation et autres canalisations, les câbles et les prises seront protégés de manière adéquate avant de commencer l'installation.
- 6.2 Les travaux adjacents (tels la brique, les revêtements, le béton...) doivent être protégés afin d'éviter les dommages durant l'installation des produits Adex
- 6.3 Sur la couche de base d'une nouvelle installation SIFE :
- 6.3.1 Assurez-vous que la couche de BASE ADEX avec le treillis de renforcement est complètement sèche (généralement 24 heures sous conditions météorologiques normales).
- 6.4 Sur une installation SIFE existante :
- 6.4.1 Remplissez tous les vides dans l'isolant EPS avec une mousse de polyuréthane compatible. Une fois durcie, couper la mousse de polyuréthane égale avec la surface de du lamina du SIFE.
- 6.4.2 Il est nécessaire de réparer des zones endommagées avec du treillis de renforcement et de la couche de BASE ADEX

7 - MÉLANGE**7.1 GRAPHEXCOAT-A ADEX** (première couche)

7.1.1 Mélanger le contenu du seau **GRAPHEXCOAT-A ADEX** jusqu'à ce que le contenu soit uniforme afin d'éliminer les dépôts dû au stockage.

7.1.2 Afin de faciliter le mélange, séparer le contenu d'un seau de **GRAPHEXCOAT-A ADEX** également dans deux récipients propres.

7.1.3 Combiner le **GRAPHEXCOAT-A ADEX** avec du ciment de type GU Portland dans un ratio de 1:1 en poids jusqu'à ce que le mélange soit homogène en utilisant un mixeur électrique. Ajouter le ciment portland en petite quantité à la fois afin de prévenir les grumeaux.

7.1.4 Lorsque le produit est homogène, attendre 5 minutes et agiter à nouveau.

7.1.5 Des petites quantités d'eau (jusqu'à 1,5L (6 tasses)) peuvent être ajoutées pour ajuster la consistance. Aucun autre produit (tel antigel, accélérateur ou autre) ne peut y être ajouté.

7.2 GRAPHEXCOAT-B ADEX (deuxième couche)

7.2.1 Mélanger le contenu du seau **GRAPHEXCOAT-B ADEX** jusqu'à ce que le contenu soit uniforme afin d'éliminer les dépôts dû au stockage.

7.2.2 Afin de faciliter le mélange, séparer le contenu d'un seau de **GRAPHEXCOAT-B ADEX** également dans deux récipients propres.

7.2.3 Combiner le **GRAPHEXCOAT-B ADEX** avec du ciment de type GU Portland dans un ratio de 1:1 en poids jusqu'à ce que le mélange soit homogène en utilisant un mixeur électrique. Ajouter le ciment portland en petite quantité à la fois afin de prévenir les grumeaux.

7.2.4 Lorsque le produit est homogène, attendre 5 minutes et agiter à nouveau.

7.2.5 Des petites quantités d'eau (jusqu'à 1,0L (4 tasses)) peuvent être ajoutée pour ajuster la consistance. Aucun autre produit (tel antigel, accélérateur ou autre) ne peut y être ajouté.

8 - INSTALLATION**8.1 Dans le cadre d'une nouvelle installation SIFE :**

8.1.1 Installer le système tel que spécifié jusqu'à la couche de BASE ADEX et TREILLIS D'ARMATURE

8.1.2 GRAPHEXCOAT-A (première couche)

- a) À l'aide d'une truelle métallique à plat, appliquez **GRAPHEXCOAT-A ADEX** sur la surface de la couche

de BASE ADEX à une épaisseur d'environ 2,5mm (3/32").

- b) En tenant la truelle à un angle presque fermé, étendez le produit en utilisant le plus gros des agrégats afin de dicter l'épaisseur requise.

- c) Laissez sécher la première couche de **GRAPHEXCOAT-A ADEX** avant d'appliquer la seconde couche de **GRAPHEXCOAT-B ADEX**.

8.1.3 GRAPHEXCOAT-B (deuxième couche)

- a) Inspectez la surface et sablez toute irrégularité ou élévations.

- b) Avec une truelle métallique à plat, appliquez une couche uniforme de 1,6mm (1/16") de **GRAPHEXCOAT ADEX** sur toute l'application de la première couche. Veillez à combler les vides laissés par l'application de **GRAPHEXCOAT-A**.

- c) Si des irrégularités persistent, installez une couche mince supplémentaire de **GRAPHEXCOAT-B**.

- d) Laissez sécher la couche de **GRAPHEXCOAT ADEX** pendant 24 heures avant l'application de l'apprêt PRIMEX et de la couche de finition.

8.1.4 Installez l'apprêt PRIMEX ainsi que la couche de finition tel que spécifié.**8.2 Pour la réparation et le resurfaçage d'une installation SIFE existante.**

8.2.1 Vérifiez qu'il n'y a pas d'oiseaux nichés dans les sections endommagées. S'il y en a, consultez la Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs et contactez un organisme local pour obtenir de l'aide sur quand effectuer les réparations.

8.2.2 Réparez les zones endommagées avec du treillis de renforcement et de la couche de BASE ADEX

- a) Inspecter la zone endommagée pour déterminer la profondeur de la perforation.

- b) Si la perforation a atteint le substrat et qu'il est endommagé ou que la membrane est apparente, agrandissez la pénétration et effectuez les réparations nécessaires au substrat et à la membrane.

- c) Réparez et raccordez la membrane existante avec des matériaux compatibles, en utilisant un traitement approprié des joints entre les nouveaux et anciens matériaux.

- d) Installez un nouveau panneau isolant EPS-GD de la bonne grandeur et épaisseur en utilisant une méthode de fixation compatible. Pour les perforations plus petites, (moins de 38mm [1.5 "]) sans dommage à la

membrane, il est acceptable d'utiliser une mousse de polyuréthane en bonbonne pour remplir la perforation.

- e) Poncez l'isolant et appliquez la Couche de base Adex et le treillis standard Adex avec un chevauchement d'au moins 51 mm (2") avec le système existant.
- f) Laissez la couche de base sécher 24 heures avant l'installation du **GRAPHEXCOAT**

8.2.3 La zone endommagée est maintenant prête à recevoir l'installation de **GRAPHEXCOAT** résistant aux oiseaux.

8.2.4 GRAPHEXCOAT-A (première couche)

- a) À l'aide d'une truelle métallique à plat, appliquez **GRAPHEXCOAT-A ADEX** sur la surface de la couche de finition existante à une épaisseur d'environ 2,5mm (3/32").
- b) En tenant la truelle à un angle presque fermé, étendez le produit en utilisant le plus gros des agrégats afin de dicter l'épaisseur requise.
- c) Laissez sécher la première couche de **GRAPHEXCOAT-A ADEX** avant d'appliquer la seconde couche de **GRAPHEXCOAT-B ADEX**.

8.2.5 GRAPHEXCOAT-B (deuxième couche)

- a) Inspectez la surface et sablez toute irrégularité ou élévations.
- b) Avec une truelle métallique à plat, appliquez une couche uniforme de 1,6mm (1/16") de **GRAPHEXCOAT ADEX** sur toute l'application de la première couche. Veillez à combler les vides laissés par l'application de **GRAPHEXCOAT-A**.
- c) Si des irrégularités persistent, installez une couche mince supplémentaire de **GRAPHEXCOAT-B**.

d) Laissez sécher la couche de **GRAPHEXCOAT ADEX** pendant 24 heures avant l'application de l'apprêt PRIMEX et de la couche de finition.

8.2.6 Installez l'apprêt PRIMEX ainsi que la couche de finition tel que spécifié.

9 - PROTECTION

- 9.1** S'assurer que l'entrepreneur général protégera tous les travaux contre les infiltrations et les dommages par l'installation sans délai des solins et des mastics d'étanchéité nécessaires.
- 9.2** Fournir une protection contre la saleté, l'eau, l'humidité élevée et le gel, jusqu'à ce que les matériaux soient entièrement secs.

10 - NETTOYAGE

- 10.1** Les matériaux abandonnés par l'installateur devront être enlevés.
- 10.2** L'installateur devra nettoyer les surfaces et matériaux adjacents.

TOUTE DEMANDE DE MODIFICATION À CE DEVIS ET À LA PROCÉDURE D'APPLICATION DOIT ÊTRE AUTORISÉE PAR ÉCRIT PAR SYSTÈMES ADEX INC.

CENTRE DES AFFAIRES

7911, Marco Polo
Montréal (Québec) Canada H1E 1N8
www.adex.ca
T 514-648-1213 | F 514-648-9597

Décembre 2018

Le présent document contient les recommandations actuelles applicables à l'installation du GRAPHEXcoat. Elles ne sont fournies qu'à titre indicatif et sont sujettes à des modifications sans préavis. Systèmes Adex inc. se réserve le droit de faire toutes modifications éventuelles en tenant compte des progrès technologiques. Le professionnel (concepteur spécialisé, architecte, ingénieur ou tout autre professionnel) qui choisit de faire un usage, quel qu'il soit, de ces informations, assume l'entière responsabilité, de quelque nature qu'elle soit, directe ou indirecte, qui pourrait découler de cet usage. Systèmes Adex inc. n'assume ni n'engage aucune responsabilité pouvant donner lieu à des dommages, défauts, défectuosités, déficiences, préjudices, pertes ou diminution de profit, qu'ils soient directs ou indirects, résultant de cet usage par le professionnel. Toute utilisation par une personne non spécialisée est strictement déconseillée. **SVP consulter www.adex.ca pour obtenir la dernière version de ce document.**