

# SYSTÈME 51/44

## CIMENT-COLLE FLEXIBLE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

### DESCRIPTION

Le système Flextile 51/44 est un mortier ciment Portland au latex de haute performance: Flextile 44 est un additif en latex à teneur de solides élevée pour mortiers tel que le ciment-colle à plancher et mur Flextile 51 ou le ciment-colle à plancher Flextile 53 pour la pose de la plupart des pierres ou des carreaux de céramique sur des surfaces préparées adéquatement, à l'intérieur ou à l'extérieur. La haute teneur en solides du Flextile 44 augmente la marge de sécurité dans les applications extérieures où l'expansion / contraction des carreaux peut causer des problèmes, dans des conditions extrêmes de chaleur, gel/dégel ou autres situations critiques ou de service très lourd.

### USAGES

- Installation de carreaux de porcelaine, céramique, mosaïque, grès cérame et pavés.
- Installation de la plupart des types de pierre naturelle, marbre, granit, ardoise et carreaux prémoulés de terrazzo.

### SURFACES RECOMMANDÉES

- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur au sol et sur les murs, parements extérieurs et installations en immersion dans l'eau.
- Surfaces verticales ou horizontales de béton, maçonnerie, terrazzo et panneaux de ciment.
- Installation sur des mortiers de ciment et des composés de nivellement.
- Surfaces existantes et préparées adéquatement de carreaux, pierre ou terrazzo cimentaire.
- Panneaux de contreplaqué qualité extérieur ou de gypse, dans des endroits secs à l'intérieur seulement.
- Surfaces existantes et préparées adéquatement de sol en vinyle non coussiné, vinyle de composition ou résidus de colle noire\*.
- Membranes imperméables, membranes de pontage des fissures et d'atténuation sonore de Flextile et la plupart d'autres.

\*Vérifier auprès de Flextile Ltée quant à la compatibilité de surfaces spécifiques.

### CARACTÉRISTIQUES

- Teneur très élevée en solides de latex pour utilisation dans des conditions extrêmes.
- Recommandé pour les installations de parements extérieurs.
- Recommandé pour des installations en immersion dans l'eau.
- Les ciments-colles Flextile 51 et 53, mélangés à l'additif Flextile 44 sont classés pour des usages destinés à une circulation intense selon les normes de l'ASTM C627-70 sur des surfaces de sol en béton.

### LIMITATIONS

- Ne pas utiliser les ciments-colles modifiés avec l'additif 44 sur des panneaux de bois aggloméré, le masonite, le bois pressé, les panneaux de particules orientées ou d'autres matériaux instables de même type.
- Ne pas utiliser sur des surfaces de plancher souples et coussinées, le caoutchouc, le plastique, la peinture, l'asphalte ou sur des surfaces de contreplaqué dans des endroits humides.
- Ne pas utiliser sur des surfaces de sol comportant une seule couche de contreplaqué.

- Utiliser seulement sur des surfaces maintenues à des températures supérieures à 10°C (50°F) et inférieures à 35°C (95°F), et ce pendant l'application et au moins 72 heures suivant l'application.
- En cas d'application à l'extérieur, protéger de la pluie jusqu'à durcissement complet et protéger du gel pendant au moins 14 jours suite à l'installation.
- Appliquer l'apprêt approprié avant d'utiliser directement sur des surfaces réparées avec du plâtre/gypse ou nivelées :
- En cas d'installation de pierres de couleur pâle et de marbre translucide, utiliser le produit Flextile 51 Blanc avec Flextile 44.
- Les installations sur des surfaces non poreuses peuvent nécessiter une durée plus longue de durcissement.
- Certains endos de carreaux de verre peuvent ne pas convenir à l'utilisation de Flextile 51/44; consulter les recommandations du fabricant de carreaux de verre.
- Utiliser Flextile 58XT avec le carrelage de verre translucide ou transparent.
- Ne pas utiliser pour l'installation de marbre vert ou de carrelage semblable sensible à l'humidité. Utiliser Flextile 58XT Système Prise Rapide ou FlexEpoxy 100.
- Consulter les codes et règlements de la construction de votre localité pour fins d'utilisation sur des façades commerciales extérieures.

### DONNÉES TECHNIQUES: 23°C (73°F) et 50% humidité

Conforme ou supasse exigences normatives de ANSI A118.4E, A118.11, A118.15E lorsque mélangé avec Flextile 51. ISO 13007: Classification C2ES2P2

| Description                              | SPÉC. ANSI  | RÉSULTAT   |
|--|---|--|
| ANSI A118.15E<br>(temps ouvert prolongé) | > 0.52 MPa<br>(75 lb/po <sup>2</sup> ) à 30 minutes | Pass   |
| ANSI A118.15                             | Résistance<br>au cisaillement                       | Résistance<br>au cisaillement                      |
| Carreaux muraux émaillés                 | > 3.1 MPa<br>(450 lb/po <sup>2</sup> ), à 7 jours   | 3.11 à 4.83 MPa<br>(450 à 700 lb/po <sup>2</sup> ) |
| Céramique imperméable<br>(Porcelaine)    | > 2.76 MPa<br>(400 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours  | 2.76 à 3.45 MPa<br>(400 à 500 lb/po <sup>2</sup> ) |
| Carreaux de grès                         | > 1.0 MPa<br>(150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours   | 3.45 à 5.52 MPa<br>(500 à 800 lb/po <sup>2</sup> ) |
| ANSI A118.11                             | > 1.0 MPa<br>(150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours   | 1.73 à 2.42 MPa<br>(250 à 350 lb/po <sup>2</sup> ) |
| Carreaux de grès<br>sur contreplaqué     |   | (Échec du bois)                                    |
| <b>PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES</b>     |   |  |
| Durée de vie du mélange                  |   | 2-3 heures   |
| Temps d'affichage                        |   | 20-30 minutes                                      |
| Début du durcissement                    |   | 24-48 heures                                       |
| Durcissement complet                     |   | 28 jours   |
| Nettoyage                                |   | Avec de l'eau avant le durcissement                |
| COV                                      |   | 0 g/L  |
| Durée de conservation                    |   | 1 an dans un endroit sec et à température ambiante |



### Surface couverte approximative par unité de 22.7 kilos (50 lb):

Truelle à dents 5 mm (3/16") - 10.0 m<sup>2</sup> (105 Pieds<sup>2</sup>)

Truelle à dents 6 mm (1/4") - 7.1 m<sup>2</sup> (77 Pieds<sup>2</sup>)

Truelle à dents 10 mm (3/8") - 5.5 m<sup>2</sup> (60 Pieds<sup>2</sup>)

*\* Les données au sujet des surfaces couvertes ne sont qu'approximatives et sont fournies à des fins d'estimation seulement. En fait, la consommation réelle dépendra de l'état des supports, du type de truelle et des techniques de pose employées.*

#### ■ Obtention de points LEED

MR Crédit 5, Matériaux régionaux\*

QE1 Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions

Adhésifs et produits d'étanchéité

QE1 Crédit 4.3, Matériaux à faibles émissions

Revêtements de sol

\*Peut être éligible

#### LEED Points

Jusqu'à 2 points

1 point

1 point

#### ■ INSTALLATION

##### PRÉPARATION À L'INSTALLATION

La surface doit être solide, nivelée, sèche, sans graisse, huile, saleté, peinture, durcisseur, scellants ou autres impuretés. La surface doit être d'équerre et d'aplomb avec une tolérance de +/- 3 mm (1/8") sur 2.4 m (8') de mur et 6 mm (1/8") sur 3 m (10') de planchers. La finition sur béton doit être faite au balai ou à la flote de bois. Dépouler les surfaces de béton lisse. Les planchers de contre-plaqué doivent être conçus de telle sorte que l'affaissement maximal prévu ne dépasse pas L/360 de la portée. Les sous-planchers doivent être de contre-plaqué d'une épaisseur de 16 mm-25 mm (5/8" à 1") et recouverts de panneaux de contre-plaqué d'au moins 16 mm (5/8") avec des solives centrées à 40 cm (16") qui doivent être serrés avec des clous vissés ou de la colle où possible. Laisser une espace de 3 mm - 6 mm (1/8" à 1/4") entre les feuilles et près de toutes surfaces verticales pour l'expansion.

Se référer aux éditions courantes des manuels d'installation du TTMAC (09 30 00) et du TCNA pour information au sujet du placement de joints de dilatation et de rupture ou pour information additionnelle sur les surfaces acceptables.

##### APPLICATION

Mélanger approx. 6.5 litres (1.7 US gallons) d'additif pour mortier 44 de Flextile à 22.7 kg (50 lb) de mortier. Mélanger la poudre au latex. Ne pas utiliser de mélangeur mécano-manuel à haute vitesse. Laisser reposer 10 minutes et mélanger de nouveau sans ajouter plus de liquide. Étaler une fine couche du mélange avec le rebord plat de la truelle, ajoutez ensuite une bonne quantité du mélange et striez le avec le côté dentelé de la truelle de manière à obtenir une épaisseur de mortier qui permettra une couverture d'au moins 95% à l'endos des carreaux. Pour l'installation des carreaux de porcelaine, de grand format et aux tétons élevés, d'ardoise non calibrée, de pierre naturelle, etc., et pour toutes applications extérieures, appliquer à l'aide d'une truelle plate, une couche fraîche de mortier recouvrant entièrement l'endos des carreaux immédiatement avant de les poser. Ne recouvrir de mortier que la surface qui peut être couverte de carreaux et strier avant qu'une pellicule sèche n'apparaisse. Le mortier doit être strié en lignes droites pour assurer une couverture maximale. Effectuer immédiatement un battage minutieux des carreaux pour obtenir une épaisseur finale du mortier d'au moins 3 mm (1/8"). Effectuer tout alignement ou ajustement immédiatement après le battage (ne pas dépasser 25 minutes).

#### ■ SÉCHAGE ET COULIS

Interdire toute circulation et ne pas jointoyer les carreaux pendant au moins 24 heures et de préférence 48 heures après la pose. Pour applications sur surfaces extérieures ou à température basse ou lorsqu'un carreau de plus grand format ou non absorbant est installé sur une membrane imperméable, il est recommandé d'étendre le temps du durcissement afin que le mortier soit suffisamment durci avant l'application du coulis. Ne pas autoriser de trafic intense pendant au moins 5 jours après l'installation et ne pas autoriser les équipements de construction lourds tels que les nacelles à ciseaux, etc. pendant au moins 14 jours après l'installation. Il est recommandé de protéger l'installation avec des feuilles de contreplaqué de 13 mm (1/2 po) avant d'autoriser l'équipement de construction lourd jusqu'à ce que l'installation soit complètement durcie. Jointoyer avec le Coulis Flextile Modifié aux Polymères, Coulis Flextile 1600 UPG Coulis Ultra Performance, Flex-Epoxy 100 Coulis 100% Epoxy ou ColourMax Plus coulis Uréthane prémélangé de Flextile.

#### ■ PRÉCAUTION

Le ciment, le mortier, le béton ou le coulis fraîchement malaxés peuvent être dangereux pour l'épiderme. Éviter tout contact avec la peau et laver très rapidement à l'eau les régions exposées. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau immédiatement et fréquemment, et consulter rapidement un médecin. Garder hors de la portée des enfants.

#### ■ SANTÉ

Se référer aux fiches signalétiques de Flextile pour plus de détail sur les informations au sujet de santé et sécurité.

#### ■ DISPONIBILITÉ

Le système Flextile 51/44 est disponible auprès de distributeurs Flextile Ltd. dans les formats suivants:

Flextile 51 (gris ou blanc)

11,3 kg (25 lb)

22,7 kg (50 lb)

Flextile 44

3.8 litres (1 Gal U.S.)

7.6 litres (2 Gal U.S.)

20 litres (5.3 Gal U.S.)

200 litres (53 Gal U.S.)

1000 L (264 Gal U.S.)

#### ■ GARANTIE

Flextile garantit que ce produit est fabriqué à partir de matériaux de premier choix. Il est recommandé de s'assurer que le produit convient à l'emploi qu'on en fait; aussi, l'utilisateur assume tous les risques découlant de son emploi. En conséquence, les droits et garanties de toute nature se résument de la part du marchand et du fabricant au remplacement du produit trouvé défectueux ou au choix, au remboursement du prix d'achat.

#### ■ ENTRETIEN

Aucun entretien n'est requis excepté en cas de dommages dus à des circonstances inattendues. Les procédures de réparation seront faites suivant les recommandations de Flextile ou de ses distributeurs.

#### ■ SERVICES TECHNIQUES

Flextile dispose d'un laboratoire bien équipé où les produits sont testés conjointement aux produits avec lesquels ils sont normalement utilisés. Une assistance technique pour l'utilisation des produits Flextile est disponible sur demande.

#### ■ RÉFÉRENCES

Éditions courantes de: Manuel d'installation de tuiles céramiques (09 30 00) de TTMAC (l'association canadienne de terrazzo, tuiles et marbre) et manuel d'installation de TCNA (Tile Council of North America).



AVIS: Les renseignements mentionnés dans les présentes sont les meilleurs disponibles au sujet de nos produits, et les usages recommandés pour nos produits sont basés sur des essais estimés concluants Flextile garantit que chacun de ses produits est de qualité marchande et convient à l'usage auquel il est destiné MAIS LA COMPAGNIE NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE. Cette garantie ne peut être étendue ou prolongée par nos représentants, les documents de vente ou les dessins. La responsabilité de Flextile en vertu de cette garantie se limite au remplacement d'un produit jugé défectueux, ou, à son choix, au remboursement du prix d'achat de ce produit. Tous les conseils et devis de construction fournis par les représentants Flextile seront utilisés au seul risque de ceux qui les reçoivent et Flextile n'assumera aucune responsabilité pour la conception ou la construction d'ouvrages dans lesquels ses produits sont utilisés. Les révisions ou inspections des plans, constructions ou utilisations des produits par les représentants Flextile ne doivent pas être interprétées comme une approbation de la part de Flextile. Ces renseignements remplacent toutes les éditions précédentes et ils peuvent être modifiés sans préavis.