

## MPLMP

### Mortier de pose pour lit modifié aux polymères

#### 1. DESCRIPTION DU PRODUIT

##### 1.1. USAGE PRINCIPAL

1.1.1. Le MPLMP – Mortier de Pose pour Lit Modifié aux Polymères est un mortier de pose à base de ciment portland, de polymère modifié et de sable rencontrant les spécifications de la norme CSA A179-14. Le MPLMP est principalement utilisé comme mortier de pose épais pour des unités de pavages naturels et manufacturés. Le MPLMP peut être utilisé comme un mortier de pose pour des applications d'éléments de pavage horizontales résidentiel et commercial ainsi que comme un matériau de remplissage entre des pavés horizontaux. Il peut également être utilisé comme un matériau de pose de remplissage à sec dans des installations intérieures et extérieures permettant une plage de densités de circulation de faible à forte.

##### 1.2. AVANTAGES

1.1.2. L'utilisation d'un mortier pré-ensaché et calibré, dont la distribution granulométrique du sable et la composition finale du mortier (notamment les proportions des différents liants) sont contrôlées, permet une constance des propriétés énoncées dans cette fiche technique. Tel que stipulé dans la norme de l'ASTM et de l'ANSI, le sable est calibré et exempt de quantités nuisibles de matières salines, alcalines, organiques ou autres.

#### 2. LIMITATIONS

- 2.1. MPLMP should be used exclusively for dry fill installation in interior and exterior installations allowing a range of low to heavy traffic densities.
- 2.2. MPLMP doit être utilisé exclusivement pour des surfaces horizontales.
- 2.3. MPLMP doit être utilisé exclusivement pour la pose de remplissage à sec dans des installations intérieures et extérieures permettant une plage de densités de circulation de faible à forte.
- 2.4. Toute modification apportée à la composition du mortier est interdite et annule automatiquement sa garantie.
- 2.5. L'ajout d'additif et/ou adjuvant, peu importe leur nature, tels que les accélérateurs de prise, retardateurs de prise, antigels, anti-graffiti, imperméabilisants, polymères (latex) ou autre, est interdit.
- 2.6. En cas de doute sur la compatibilité des matériaux utilisés avec MPLMP, consulter nos représentants techniques ou notre département technique.
- 2.7. En raison des taux d'absorption variable d'un type d'élément à l'autre, il est recommandé de procéder à des essais de compatibilité avec le mortier.
- 2.8. L'épaisseur minimale est de 13 mm (1/2 po).

#### 4. INSTALLATION

##### 4.1. CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- 4.1.1. S'assurer que la température ambiante, des surfaces, des éléments et du MPLMP sont entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F), pendant l'application et durant une période de 48 heures suivant cette dernière.
- 4.1.2. Ne jamais poser le MPLMP sur des éléments gelés.
- 4.1.3. Certains éléments nécessitent d'être mouillés (humectés) par temps chaud.

- 4.1.4. En utilisant le MPLMP comme mortier épais et renforcé de pose humide, n'employez que des diaphragmes à base rigide et installez sur une dalle renforcée de béton coulé à même le sol. N'installez pas sur des agrégats compactés. Le substrat doit être propre et poreux. La surface des dalles sèches et/ou chaudes doit être humidifiée. Ne permettez pas la formation d'accumulation d'eau. N'utilisez pas le MPLMP pour des applications verticales. Effectuer un mûrissement de 24 heures du matériau du lit de pose avant d'autoriser une circulation légère, et de 14 jours avant d'autoriser une circulation lourde.
- 4.1.5. En utilisant le MPLMP comme matériau sans affaissement (consistance à sec), il est recommandé d'employer un treillis métallique de renforcement pour l'installation. Mettre en place le produit en respectant les normes ANSI et les codes locaux du bâtiment à des profondeurs correspondant aux exigences de l'architecte ou de l'ingénieur pour le système de revêtement de sol du projet.
- 4.1.6. Pour l'utilisation du MPLMP comme matériau de remplissage des joints horizontaux, utiliser les techniques de remplissage similaire à la restauration de joints d'éléments de maçonnerie.
- 4.1.7. Un échantillon du produit proposé sera fourni par le fabricant pour approbation de l'architecte et mis à l'essai au besoin. Il est nécessaire de préparer un panneau d'échantillons avec tous les matériaux utilisés dans le projet final. Retenez la maquette ou l'échantillon de terrain jusqu'à l'achèvement du projet.

##### 4.2. PRÉPARATION DE SURFACE

- 4.2.1. PRÉPARER LE SUBSTRAT DE BÉTON AVANT L'APPLICATION DU MPLMP
- 4.2.2. Enlever tous matériaux non solidarisés, ou délaminateurs, saleté, huile, poussière, peinture, scellant, bitume ou tous autres produits diminuant l'adhérence entre le substrat et le MPLMP
- 4.2.3. Un nettoyage de la surface à l'eau potable est nécessaire.
- 4.2.4. Avant l'application du MPLMP, humidifier le substrat afin que celui-ci soit en condition Saturé Surface Sèche (SSS) enlever le surplus d'eau libre.
- 4.2.5. Se référer à la fiche technique du fabricant de l'élément posé afin de vérifier les particularités pour sa pose.

#### 5. GÂCHAGE – CONSISTANCE POSE

##### 5.1. MÉLANGE EN PETITE QUANTITÉ (1 SAC MINIMUM)

- 5.1.1. Verser 3.15 litres d'eau par sac de 30 Kg (66 lb) dans un contenant propre (i.e chaudière de 20,0 litres).
- 5.1.2. Ajouter graduellement les ingrédients secs en malaxant à basse vitesse à l'aide d'une perceuse de calibre industriel munie d'un agitateur de type Jiffier.
- 5.1.3. Malaxer pendant 4 à 5 minutes. La demande en eau est fonction de plusieurs facteurs, au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

*Note: Ne jamais malaxer moins d'un sac et toujours malaxer des sacs complets.*

##### 5.2. MÉLANGE EN GRANDE QUANTITÉ

- 5.2.1. Utiliser un malaxeur à mortier de capacité appropriée (le malaxeur doit être rempli aux 3/4 minimum). Démarrer le mélangeur. Verser la quantité d'eau potable requise soit 3.15 litres d'eau par 30 kg (66 lb) de matériau sec.

- 5.2.2. Ajouter graduellement le matériau sec. Malaxer pendant 4 à 5 minutes. La demande en eau est fonction de plusieurs facteurs, au besoin, ajouter de l'eau pour obtenir la consistance désirée.

## 6. APPLICATION

- 6.1. Étendre le mortier frais en une couche uniforme. Appliquer du mortier sur le bout de l'élément et le mettre en place. À l'aide d'un niveau ou d'une ligne, asseoir de niveau l'élément dans le lit de mortier par petits coups secs. Remplir tous les joints. Ne pas réaligner les éléments une fois qu'ils sont en contact avec le mortier.

*Note: Le mortier doit être appliqué en moins de 1-1/2 heure après avoir été mélangé, si la température ambiante est égale ou supérieure à 25 °C (77 °F) et, en moins de 2-1/2 heures, si la température est inférieure à 25 °C (77 °F). Le mortier non utilisé après cette période de temps devra être jeté.*

## 7. FINITION

- 7.1. Afin d'améliorer leur apparence et de maximiser leur résistance aux intempéries, tous les joints doivent être finis avec les outils appropriés (métal, plexiglas, etc.)
- 7.2. La finition doit être faite dès que le mortier perd sa plasticité, c'est à dire, dès que l'empreinte du doigt y reste marquée. Il est impossible de fixer un temps précis pour la finition du joint, il faut se fier ici au jugement de l'applicateur.

## 8. PROTECTION ET MÛRISSEMENT

- 8.1. Protéger l'ouvrage des intempéries, au moyen d'une bâche, pour limiter la teneur en eau tel que requis par la norme CSA A371-14.
- 8.2. Protéger les ouvrages terminés contre les éclaboussures de mortier à l'aide de bâches.
- 8.3. **CONDITION PAR TEMPS FROID**
- 8.3.1. Protéger du gel à partir de 5 °C (41 °F) et de la pluie pendant les 48 premières heures suivant la mise en place.
- 8.3.2. Afin d'éviter l'efflorescence, à moins d'indication contraire de la part du manufacturier de l'élément de maçonnerie, s'assurer que ceux-ci soient secs.

### 8.4. CONDITION PAR TEMPS CHAUD

- 8.4.1. Protéger du soleil et du vent afin d'éviter un séchage trop rapide du mortier.

## 9. NETTOYAGE

- 9.1. Nettoyer les équipements avec de l'eau pendant que le mélange n'est pas encore durci. Une fois le mélange durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.
- 9.2. Tout au long des travaux, enlever soigneusement les éclaboussures et taches de mortier à l'aide de jutes et/ou d'une palette de bois.
- 9.3. Consulter le manufacturier de l'élément ainsi que les fiches techniques des produits de nettoyage lorsqu'un nettoyage plus approfondi est nécessaire. Idéalement, le mortier de maçonnerie doit subir un mûrissement minimum de 28 jours avant d'effectuer une opération de lavage. Il est toutefois recommandé de consulter les recommandations du manufacturier des produits de nettoyage afin de valider la compatibilité de celui-ci avec les éléments de maçonnerie. Éviter d'avoir recours au nettoyage à haute pression ou des techniques abrasives, tel que le sablage au jet de sable, billes de verre ou autres.

Toujours procéder à un test échantillon et attendre 3 jours avant de procéder.

## 10. EMBALLAGE

- 10.1. Ce produit est emballé en sac de papier de 30 kg (66 lb). Une palette de sacs de 30 kg (66 lb) contient 63 sacs.

## 11. ENTREPOSAGE

### 11.1. ENTREPOSAGE INTÉRIEUR

- 11.1.1. Conserver dans un endroit frais et sec. Évitez de placer les sacs directement sur le sol.

### 11.2. ENTREPOSAGE EXTÉRIEUR

- 11.2.1. Couvrir les sacs d'une pellicule imperméable. Ne pas entreposer directement sur le sol.

### 11.3. DURÉE DE VIE

- 11.3.1. La durée d'entreposage est de 12 mois dans des sacs non ouverts et bien protégés.

## 12. PREMIERS SOINS

- 12.1. **PORTER DES GANTS IMPERMÉABLES**, comme le nitrile, une protection pour les yeux, des vêtements de protection et des bottes en caoutchouc. Ne pas respirer la poussière ou l'avalier. Porter un respirateur (masque) approuvé par la NIOSH comme le N95 dans des zones mal ventilées, en utilisation prolongée ou répétée, ou lorsque les limites d'exposition maximales risquent d'être excédées. Ne pas manger, boire ou fumer lorsque ce produit est utilisé. Avant la manipulation, lire et comprendre les informations de sécurité sur cette étiquette et sur la fiche de données de sécurité (FDS) disponible en ligne à [www.daubois.com](http://www.daubois.com).
- 12.2. **SI EXPOSÉ** : Laver le corps et les vêtements contaminés avec soin et immédiatement. En cas de contact avec les yeux : rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes; enlever les lentilles de contact si présentes si possible; continuer à rincer. En cas d'inhalation : déplacer la personne à l'air frais et l'installer confortablement pour qu'elle puisse respirer. En cas d'ingestion : se rincer la bouche ; ne PAS provoquer le vomissement. En cas de brûlure, d'une irritation ou éruption cutanée : consulter un médecin immédiatement. Consulter immédiatement un médecin si les symptômes sont importants ou persistants.

## 13. SERVICE TECHNIQUE

Contactez Les Produits Daubois Inc. pour de plus amples informations sur les méthodes ou conditions d'application ainsi que pour obtenir la plus récente version des documents techniques.

Tél: 1 (800) 561-2664, (514) 328-1253

Fax: (514) 328-7694

Les Produits Daubois Inc.

6155, boul. des Grandes-Prairies, Saint-Léonard, Qc,

Canada H1P 1A5

<http://www.daubois.com>

## 14. GARANTIE

Obtenez la GARANTIE LIMITÉE applicable sur

<https://www.daubois.com/fr/produit-garantie.php> Ou envoyez une demande écrite à Les Produits Daubois Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, USA. ©Quikrete Canada Holdings, Limited. Fabriqué par ou sous l'autorité de Les Produits Daubois Inc. ©2024 Quikrete International, Inc.

## 15. MISE EN GARDE

Il est possible d'observer des variations de couleurs sur le résultat final même si le mortier utilisé a été pré-coloré en usine et est conforme aux spécifications demandées. Ces variations sont principalement causées par diverses situations

de mise en œuvre telles que :

- Délai avant la finition (lissage des joints).
- Taux variables d'humidité des éléments.
- Manque de protection lors de la mise en œuvre et des arrêts/interruptions de chantier.
- Un lavage inapproprié ou excessif.

**Le choix final de la coloration retenue pour l'ensemble de l'ouvrage devrait être basé sur le résultat obtenu suite à la réalisation de l'échantillon (étalon).**

## TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristique	Échéance	Résultats <sup>1</sup>
Résistance à la compression, ASTM C-109	1 jour	13,7 MPa (2000 Psi)
	3 jours	20,6 MPa (3000 Psi)
	7 jours	27,5 MPa (4000 Psi)
	28 jours	31,0 MPa (4500 Psi)
Absorption d'eau, ANSI A118.7.3.4	28 jours	< 5%
Absorption d'eau, ASTM C-413	28 jours	< 2%
Résistance à l'adhérence CSA A23.2-6B (*modifiée) – Substrat Béton – Surface Sèche	7 jours	3,6 MPa (< 520 Psi)
Retrait de séchage, ASTM C-157	28 jours	< 0.1%
Résistance à la flexion, ANSI A118.7.3.7	28 jours	6,8 MPa (1000 Psi)
Rétention d'eau, ASTM C-1506	—	88% de l'étalement initial
Teneur en air, ASTM C-231	—	5%
Temps de prise, ASTM C-191	Initial	4 heures 30 min
	Final	6 heures 45 min

\* Résultats obtenus avec une teneur en eau de 10.5% (Masse sèche) à 20 ° C ±1, mûrissement de 50% H.R., pour un échantillon standard, malaxé pour obtenir une consistance de pose. Ces résultats peuvent varier d'un échantillon à l'autre et constituent un indicatif des performances du mortier. Ils ne peuvent être utilisés pour l'acceptation ou le rejet de l'utilisation du produit.

## RENDEMENT

Épaisseur du lit	Rendements approximatifs	
	Sac de 30,0 kilos (66 lb)	Sac de 1100 kilos (2425 lb)
25 mm (1 po)	0,61 m <sup>2</sup> (6,6 pi <sup>2</sup> )	24 m <sup>2</sup> (263 pi <sup>2</sup> )
50 mm (2 po)	0,31 m <sup>2</sup> (3,3 pi <sup>2</sup> )	12 m <sup>2</sup> (131 pi <sup>2</sup> )
75 mm (3 po)	0,21 m <sup>2</sup> (2,2 pi <sup>2</sup> )	8,1 m <sup>2</sup> (87 pi <sup>2</sup> )
100 mm (4 po)	0,16 m <sup>2</sup> (1,7 pi <sup>2</sup> )	6,0 m <sup>2</sup> (65 pi <sup>2</sup> )

Le MPLMP est produit selon des normes de fabrication strictes soutenues par des mesures de contrôle de la qualité complet. Le produit est sec à 100 %, pré-mélangé dans des sacs de 30 kg (66 lb) ou 1100 Kg (2425 lb), ce qui élimine le besoin de mesurer et d'ajouter des matériaux bruts et des adjuvants liquides à pied d'œuvre, ce qui en retour, garantit un contrôle de la qualité tout en augmentant la productivité de chaque chantier.