

Latermix **Cem Mini**

**BETON PRE MELANGE POUR CHAPES ET RAVOIRAGES LEGERS ET ISOLANTS
USAGE INTERIEUR ET EXTERIEUR**

DESCRIPTIF PRODUIT

Prémélangé «Latermix Cem Mini» à base d'argile expansée spéciale à basse reprise d'humidité Laterlite Piu' (absorption d'humidité environ 1 % à 30' selon NF EN 13055-1) et liants spécifiques.

CHAMPS D'UTILISATION

- **Chape légère**
- **Forme de remplissage et ravaillage légers**
 - o Ravaillage sous chape à surface régulière et résistante (le ravaillage sert à insérer les canalisations : gaines électriques, fourreaux etc.).
 - o Remplissages, couches d'isolation - allègement sous chape.
- **Forme de pente**
 - o Couche de pente et d'isolation thermique sous couverture plane et en pente (max 15%), adapté à la pose directe de membrane d'étanchéité.

1) MODALITÉ D'UTILISATION

1.1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être sans fissures ou parties incohérentes, résistant à la compression et à la traction, sans poussières, vernis, cire, huile, rouille et déchets d'enduit.

S'il existe des possibilités de remontées d'humidité sous le Latermix Cem Mini, il est conseillé de placer entre le Latermix Cem Mini et le support, une barrière contre l'humidité.

En cas de support ancien et très absorbant, pour éviter une déshydratation trop rapide du mélange, pré mouiller le plan de pose ou placer entre le Latermix Cem Mini et le support, un pare-vapeur.

Sur plancher bois intercaler une membrane imperméable et respirante (perméable à la vapeur d'eau)

- En utilisation chape, prévoir la désolidarisation périphérique sur le mur et les piliers (voir le paragraphe « Application et finition »)
- En utilisation ravaillage, les éventuelles canalisations (électriques, sanitaires) posées sur le support doivent être correctement protégées et distancées entre elles. S'il n'y a pas de protections spécifiques couvrir sur toute la longueur les tubes avec un mortier sable – ciment.

Latermix Cem Mini

1.2 PRÉPARATION DU MELANGE

Le mélange du Latermix Cem Mini peut être fait avec une bétonnière, un malaxeur horizontal ou un « malaxeur-transporteur » à chape pneumatique.

1.2.1 Bétonnière

Latermix Cem Mini ne demande pas d'ajout d'autres matériaux (agréats, adjuvants etc). Il est facilement préparé avec les bétonnières habituelles. Mettre le contenu total de chaque sac de 50 L (et non une partie) dans la bétonnière. Charger la bétonnière sans dépasser 60% de sa capacité nominale.

Le contenu de chaque sac doit être mélangé avec environ 6÷6,5 litres d'eau propre (eau qui doit être rajoutée graduellement bétonnière en marche).

Mélanger pendant 3 minutes jusqu'à obtenir une consistance « pâteuse » et « semi fluide ».

Les dosages d'eau ci-dessus indiqués sont donnés selon notre meilleure expérience et connaissance. Des dosages supérieurs et des temps de mélange prolongés peuvent provoquer une augmentation excessive de la fluidité du mélange diminuant ainsi la résistance à la compression de la couche réalisée.

L'utilisateur devra évaluer avec attention, la consistance du mélange, mais aussi les autres conditions de mise en œuvre : par exemple en été, il peut être préférable d'augmenter les quantités d'eau.

Le malaxage avec la bétonnière permet d'obtenir une meilleure finition et fermeture de la surface.

1.2.2 «Malaxeur Transporteur» à chape pneumatique

L'emploi de « malaxeur-transporteur » traditionnel pour les chapes demande une majeure quantité d'eau pour le mélange, environ 2 à 3 litres par sac selon la distance de pompage.

1.3 APPLICATION ET FINITION

Après la préparation des points (ou des règles) de niveau, étendre le mélange à l'épaisseur demandée et niveler avec la règle. Il n'est pas nécessaire de compacter le mélange.

1.3.1 Application chape

Bien désolidariser la chape de Latermix Cem Mini, en faisant des remontées sur les murs et les piliers avec une bande en matériau souple d'environ 3/5 mm d'épaisseur, de la hauteur de la chape plus le revêtement. (Type Bande Calpestop). S'assurer de la bonne planéité du Latermix Cem Mini. Pour obtenir une surface plus lisse, il est possible de talocher le produit.

- **1.3.1.1 Pose de carrelage**

La pose de carrelage collé doit être réalisée après un temps de séchage approprié, habituellement 15 jours.

Latermix Cem Mini

- **1.3.1.2 Pose de revêtements sensibles à l'humidité (parquet, revêtements minces et souples)**

- Humidité

- La pose de revêtements sensibles à l'humidité ou qui risque de bloquer l'humidité demande de s'assurer que la chape soit bien sèche (vérifier le taux hygrométrique à la bombe à carbure $HR \leq 3\%$).

- Primaire

- S'il n'est pas possible de garantir une humidité relative de la chape inférieure à 3%, il est nécessaire de mettre en œuvre sur le Latermix Cem Mini une couche de Primaire adaptée qui assure une barrière contre les remontées d'humidité (Primaire époxy ou équivalent) à poser suivant les indications du fabricant.

- Enduit de lissage

- Pour les revêtements souples (moquettes, plastiques Sol souple etc.) et pour tous types de revêtements qui nécessitent une planéité très élevée du plan de pose, on recommande d'utiliser un enduit de lissage approprié.

Bien vérifier la compatibilité des différents composants utilisés.

- **1.3.1.3 Epaisseur de la chape Latermix cem mini**

Epaisseur conseillée entre 5 et 10 cm.

- Il est possible de poser le Latermix Cem Mini comme chape flottante sur une sous-couche acoustique mince SCAM : l'épaisseur minimale de la chape doit être de 8 cm.

- **1.3.1.4 Joints**

- **Joints de dilatation du gros oeuvre**

- Les joints de dilatations existants dans la structure portante de l'édifice doivent toujours être continués dans les chapes et le revêtement.

- **Joints de fractionnement**

- Prévoir joints de fractionnement tous les 25 m² (5mx5m)

- Prévoir joints de fractionnement quand le rapport longueur/largeur de la surface carrée ou rectangulaire dépasse la valeur de 3, et lorsque les surfaces sont irrégulières (formes en L et/ou similaires). Prévoir des seuils de porte à chaque changement de pièce.

- Les joints sont obtenus directement à la pose, exécutés sur mortier frais ou par sciage mécanique toujours sur les 2/3 de l'épaisseur.

Latermix Cem Mini

1.3.2 Application ravaillage

Le Latermix Cem Mini en application ravaillage doit avoir un minimum d'épaisseur de 5 cm. Un fois nivelé avec la règle, il n'est pas nécessaire de compacter le mélange ni de talocher la surface. Ce produit n'est pas à séchage rapide : lorsque l'on doit intervenir pour réaliser la chape de finition pour la pose de revêtement sensibles à l'humidité, avant d'avoir atteint le séchage correct du Latermix Cem Mini, poser une barrière pare-vapeur entre les deux couches. La chape de finition doit être réalisée minimum après 15 jours. Si vous avez besoin d'un séchage plus rapide, nous suggérons l'utilisation de Latermix Cem Classic. Les joints de dilatations du gros œuvre existants dans la structure portante de l'édifice doivent toujours être continués dans les ravaillages.

La chape à poser sur le Latermix Cem Mini peut être constituée de Latermix Forte ou Fast permettant d'obtenir un retrait contrôlé, des temps de séchage courts, une bonne isolation thermique et réduire les problèmes de fissuration

2) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité en sac (NF EN 13055-1)	Environ 600 Kg/m ³
Densité	Environ 600 Kg/m ³
Temps d'application (à 20° C)	60 minutes
Température d'application	De + 5° C à + 35° C
Praticabilité	24 heures après la pose
Résistance à la compression à 28 jours (NF EN 13892-2)	5,0 N/mm ² (5 MPa - 50 Kg/cm ²)
Conductibilité thermique certifiée (NF EN 12667)	$\lambda = 0,142$ W/mK
Conductibilité thermique pour le calcul (NF EN ISO 10456)	$\lambda = 0,153$ W/mK
Facteur de résistance à la vapeur d'eau (UNI EN ISO 10456)	$\mu = 4$ (en ambiance humide)
Perméabilité à la vapeur (UNI 10351)	$\delta = 27,6 \cdot 10^{-12}$ Kg/msPa
Capacité thermique spécifique C_p	1000 J/(KgK)
Réaction au feu NF EN 13501	Euro classe A1 _{fl} (Incombustible)
Epaisseurs conseillées	≥ 5 cm (voir application et finition)
Consommation	Environ 0,2 sacs/m ² pour épaisseur 1 cm
Présentation	Palettes perdues en bois avec 50 sacs de 50 litres chacune égale à 2,5 m ³ de produit en vrac
Conditions de conservation (Directive Européenne 2003/53/EC)	En emballage d'origine, dans un lieu couvert, frais, sec et sans ventilation
Durée (D.E. 2003/53/EC)	Maximum 12 mois à partir de la date de fabrication
Fiche de sécurité	Disponible auprès de l'Assistance Technique
Eco bio compatibilité (certificat ANAB-IBO-IBN)	Disponible auprès de l'Assistance Technique
Marquage CE	EN 13813 CT-C5-F1

Latermix Cem Mini

3) AVERTISSEMENTS

- Ne pas mélanger manuellement ou avec un malaxeur-mélangeur (type « perceuse »).
- Le produit à peine posé, ne doit pas être ré humidifié et doit être protégé d'un séchage trop rapide spécialement dans les mois d'été et/ou lorsqu'il y a une forte ventilation
- Ne pas ajouter d'eau au Latermix Cem Mini déjà gâché.
- Pour l'application de la membrane imperméable sur des pentes et couvertures vérifier que le support soit : lisse, compact, sec et propre.
- Ne pas appliquer avec des températures inférieures à + 5° C ou supérieures à + 35° C.

4) DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES

4.1 Utilisation Ravaillage

Sous couche d'isolation thermique et ou d'allègement pour surfaces fermées, constitué d'un prémélangé «Latermix Cem Mini» à base d'argile expansée à basse reprise d'humidité (absorption d'humidité environ 1 % à 30' selon NF EN 13055-1) et liants spécifiques.

Densité en œuvre environ 600 Kg/m³.

Résistance moyenne à la compression 5,0 N/mm².

Fourni en sacs, mélangé avec de l'eau selon les indications du fabricant, étendu et mise à niveau dans l'épaisseur de ...cm

4.2 Utilisation Chape monocouche

Chape pour la pose directe de revêtements, constitué d'un prémélangé «Latermix Cem Mini» à base d'argile expansée à basse reprise d'humidité (absorption d'humidité environ 1 % à 30' selon NF EN 13055-1) et liants spécifiques.

Densité en œuvre environ 600 Kg/m³.

Résistance moyenne à la compression 5,0 N/mm².

Fourni en sacs, mélangé avec de l'eau selon les indications du fabricant, étendu, mise à niveau et lissé, dans l'épaisseur de ...cm



ASSISTANCE TECHNIQUE

12, Montée du Plantin

69380 Chasselay

Tél. 04 78 47 31 07

Site : www.laterlite.fr

E-mail : info@laterlite.fr

La présente fiche ne constitue pas une référence

Les indications données selon notre meilleure expérience et connaissance, sont purement indicatives. Reste à la charge de l'utilisateur d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi prévu. Laterlite se réserve le droit de modifier la fabrication et l'emballage sans aucun préavis. Vérifier que la révision de la fiche soit bien celle actuellement en vigueur.

Les produits Laterlite sont destinés au seul usage professionnel.

Edition 10/2012 – Révision 02