



Page produit  
sur [Laterlite.fr](http://Laterlite.fr)

# LATERMIX CEM MAXI

## BÉTON CAVERNEUX SUPERLÉGER ISOLANT À SÉCHAGE RAPIDE

POUR RAVOIRAGES, REMPLISSAGES, DRAINAGES ET ISOLATIONS.  
IDÉAL POUR FORTES ÉPAISSEURS.

**4 fois plus léger que des produits traditionnels**  
**Séchage et recouvrement rapide**  
**Drainant - caverneux**  
**Usage universel intérieur et extérieur**

### DESCRIPTIF PRODUIT

Latermix Cem Maxi est un béton caverneux léger et isolant, en sac prêt à gâcher, à base d'argile expansée spéciale hydrophobe Laterlite Plus de forte granulométrie.

### MODE D'EMPLOI

#### Préparation du support

Le support doit être propre, consistant, sans fissures, sec et exempt de risques de remontées d'humidité.

Les éventuelles canalisations sanitaires et/ou gaines électriques, doivent être protégées et espacées entre elles.

Support ancien très absorbant : éviter la déshydratation trop rapide du mélange soit par l'application d'un primaire (voir [Latex CS](#)) sur le support, soit avec l'interposition d'un film pare vapeur (voir [Membrane CS](#)).

Support béton neuf (coulage récent) : en cas de revêtements sensibles à l'humidité, afin d'éviter toutes remontées de l'humidité résiduelle, intercaler une couche pare-vapeur sous forme de film ou sous forme de primaire (voir [Primaire CS](#)).

#### Plancher bois :

- Bien fixer les éléments en bois du support pour éviter tout mouvement.
- Intercaler sur toute la surface une membrane imperméable et respirante (perméable à la vapeur) [Membrane CS](#).

### CHAMPS D'UTILISATION

- Ravoirage (conforme au DTU 26.2), rattrapage de niveau, intégration des canalisations sous chape, légers et isolants.
  - Remplissages légers et isolants.
  - Forme de pente (conforme au DTU 43.1) et isolation thermique sur toiture (avec couche de régularisation).
  - Couches drainantes légères (support de pavés, dalles etc...).
- Usage intérieur et extérieur

#### Préparation du produit

Le produit est prêt à l'emploi après gâchage avec de l'eau. Il ne demande pas d'ajout d'autres matériaux (agrégats, adjuvants etc.).

#### Bétonnière / malaxeur planétaire

- Mettre le contenu d'un ou plusieurs sacs entiers dans la bétonnière (sans dépasser 60 % de sa capacité) ;
- Ajouter graduellement, bétonnière en marche, env. **3,0 litres** d'eau pour chaque sac ;
- Gâcher pendant env. 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène avec les **grains gris brillant, entièrement recouverts de coulis de ciment.**

Ne pas allonger le temps de malaxage.

#### Malaxeur-Transporteur de chape pneumatique (« pompe à chape »)

Le pompage est possible seulement avec des machines pneumatiques adaptées aux bétons avec granulats de taille élevé, avec compresseur à haute puissance avec débit de 5000 l /min et **tubages de diamètre intérieur de 90 mm minimum en tout point**, y compris dans tous les raccords de la sortie de la cuve jusqu' au point de livraison. Consulter notre support technique avant le pompage pour plus de renseignement.

L'emploi de « malaxeur-transporteur » demande de majorer la quantité d'eau de gâchage en fonction de la distance de pompage.

*NOTA : Les dosages d'eau et temps de mélange indiqués ci-dessus sont donnés pour une utilisation optimale du produit, tant en résistance qu'en consistance.*

*La modification du dosage en eau peut modifier la cohésion du béton : un excès d'eau peut causer une séparation entre les granulats et le coulis de ciment, une réduction d'eau peut amener une distribution du coulis non uniforme.*

*Lors du mélange, veiller à ce que les granulats soient bien recouverts de coulis « gris brillant » et ajuster le dosage d'eau en conséquence.*

## Application

- Réaliser des plots et/ou des bandes à la cote désirée pour déterminer le niveau
- Etendre le mélange à l'épaisseur demandée et niveler avec une règle
- Bien compacter la surface, en la battant avec une taloche.

## Épaisseurs d'application

**Minimum 6 cm**

**Maximum sans compactage 50 cm**

Pour des épaisseurs supérieures à 50 cm, compactage à la plaque vibrante (consulter notre service technique).

## Cure du béton

Le produit, à peine posé, ne doit pas être réhumidifié et sera maintenu dégage pour en permettre le séchage : aucun élément ne devra être stocké sur le produit pendant le séchage. Il doit être protégée d'un séchage trop rapide spécialement dans les mois d'été, en cas de pose en plein soleil et/ou lorsqu'il y a une forte ventilation.

Entre la fin de la pose et l'application des couches de recouvrement le produit ne doit pas être exposée à l'eau de pluie ou à d'autres événements climatiques qui peuvent compromettre le séchage. Il ne doit pas non plus être abimée par le passage des engins de chantier ou par des charges élevées.

## Recouvrement

Utilisation ravaillage, remplissage, forme de pente :

Avant la pose des revêtements de sol ou étanchéités, réaliser une chape ou une dalle de régularisation et répartition des charges.

Voir la gamme de [Chapes allégés](#), [Chapes techniques](#) et [Bétons structuraux légers](#) de Laterlite.

En cas de revêtements sensibles à l'humidité à poser sur la chape, intercaler un pare vapeur ou attendre le séchage du produit (voir tableau). L'interposition d'un film de séparation (voir [Membrane CS](#)) est toujours nécessaire en cas de recouvrement avec chapes fluides et autonivelantes.

Le produit peut servir aussi comme support d'isolant sous chape/dalle.

Utilisation comme couche drainante

Si la couche de recouvrement est non liée (sable, terre végétal, substrat, etc..) intercaler un géotextile adapté.

## Délai avant recouvrement

Chape** pour carrelage céramique, pierre, etc.		1 jour	
Chape** pour revêtements sensibles à l'humidité (sol minces, souples, parquets, etc.)	Interposition barrière à l'humidité.	1 jour	
	Application directe sur le Cem Maxi. (Temps de séchage*)	ép. 6 cm	7 j.
		ép. 8 cm	9 j.
		ép. 10 cm	10 j.
		ép. 15 cm	14 j.
Dalle béton**		1 jour	
Lit de sable, terre végétale. Etc.		1 jour	

\* Taux d'humidité du produit inférieure ou égale à 3% en poids (en laboratoire à 20 ° C et 55% H.R.). Mesure à la bombe à carbure.

\*\* Vue la nature caverneuse du produit, avant la pose de chapes ou bétons de consistance fluide ou autoplaçante, il est nécessaire d'intercaler des films de séparation adaptés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité en sac (NF EN 13055-1)	Environ 450 Kg/m <sup>3</sup>
Densité en œuvre	Environ 450 Kg/m <sup>3</sup>
Temps d'utilisation de la gâchée	Environ 60 minutes (à 20° C)
Température d'emploi	De + 5° C à + 35° C
Praticabilité	24 heures après la pose
Résistance à la compression	1,0 MPa - N/mm <sup>2</sup> (10 Kg/cm <sup>2</sup> )
Perméabilité à l'eau (Drainage)	≥ 7,5 l/(s*m <sup>2</sup> )
Conductivité thermique (NF EN 12667)	λ= 0,126 W/mK
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (NF EN ISO 10456)	μ=6 (en ambiance humide)
Perméabilité à la vapeur (UNI 10351)	δ = 31,3*10 <sup>-12</sup> Kg/msPa
Capacité thermique massique (Chaleur spécifique)	Cp=1000 J/(KgK)
Réaction au feu (NF EN 13501)	Euroclasse A1 (Incombustible)
Émissions dans l'air intérieur, (arrêté du 19/04/2011)	A+
Présentation	Sacs de 50 l sur palettes filmées : 70 sacs/palette, soit 3,5 m <sup>3</sup> de produit en poudre par palette.
Consommation	Environ 0,21 sacs/m <sup>2</sup> pour chaque cm d'épaisseur (en fonction du compactage)
Conditions de conservation (Directive Européenne 2003/53/EC)	En emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité dans un lieu couvert
Durée (D.E. 2003/53/EC)	12 mois à partir de la date de fabrication
Fiche de données de sécurité	Disponible sur le site web <a href="http://www.laterlite.fr">www.laterlite.fr</a>

## RECOMMANDATIONS

Le produit ne doit pas être gâché à la main, à la pelle ou avec des mélangeurs/malaxeurs type perceuse.

Toujours malaxer le produit par sacs entiers

Le produit n'est pas destiné à rester apparent et doit toujours être recouvert.



**Laterlite**

122, Montée du Plantin  
69380 Chasselay - FRANCE  
Tél. +33 (0)4 78 47 31 07  
Site : [www.laterlite.fr](http://www.laterlite.fr)  
E-mail : [info@laterlite.fr](mailto:info@laterlite.fr)



Document non contractuel fourni à titre indicatif. Les informations données selon notre meilleure expérience et connaissance, sont susceptibles d'être modifiées par notre société à tout moment et sans préavis. Reste à la charge de l'utilisateur d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi prévu. Se reporter à notre site internet et à notre service technique pour connaître la dernière mise à jour de la fiche. Produit destiné au seul usage professionnel.