



Page produite
sur Laterlite.fr

LATERMIX BÉTON 1400

BÉTON STRUCTUREL LÉGER ET ISOLANT

POUR RENFORTS DE PLANCHER, PLANCHERS COLLABORANTS
ET RÉDUCTION DES PONTS THERMIQUES (RT 2012)

- 40% plus léger et 4,5 fois plus isolant qu'un béton traditionnel**
- Résistance égale à un béton traditionnel**
- Idéal pour la rénovation et le renfort des planchers**
- Convient pour la réduction de ponts thermiques (RT 2012)**
- Approvisionnement et logistique simplifiés**
- Pompable avec malaxeurs-transporteurs de chape**

DESCRIPTIF PRODUIT

Latermix Béton 1400 est un béton structural léger et isolant, en sac prêt à gâcher, à base d'argile expansée spéciale hydrophobe Laterlite Plus d'une granulométrie moyenne/ fine.

CHAMPS D'UTILISATION

- Renfort de planchers existants (structure en bois, poutrelles, béton etc.).
- Planchers neufs collaborant acier-béton ou planchers mixtes bois-béton.
- Réduction des ponts thermiques de façade: linteaux, poteaux, dalles, voiles balcons, chainages, escaliers, et éléments porteurs en général.
- Partout où l'on demande un béton structural avec une bonne résistance mécanique, une faible conductibilité thermique ou un faible poids.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

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

Il doit être préparé de la même façon que pour recevoir un coulage de béton structural traditionnel : les armatures, les séparateurs, les éventuels connecteurs (voir gamme [Connecteurs CS](#) pour le renfort de planchers), ainsi que, si nécessaires, les coffrages, huiles de démoulage, ou colles de reprise de bétonnage doivent donc être mis en œuvre et utilisés de façon courante.

Support absorbant : éviter la déshydratation trop rapide du béton au coulage soit en appliquant sur le support des primaires (voir [Latex CS](#)) ou des couches de séparation spécifiques (voir [Membrane CS](#)), soit en humidifiant préalablement abondamment le support

N.B. En cas d'usage de [Connecteur Chimique CS](#) (voir fiche technique), ne pas humidifier ou appliquer du primaire sur le support.

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) type [Membrane CS](#)

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 env. **4 – 4,5 litres** d'eau pour chaque sac ;
- Gâcher pendant env. 3 minutes jusqu'à obtenir une **consistance « semi-fluide » S4**.

Ne pas allonger le temps de mélange.

Malaxeur-Transporteur de chape pneumatique

(« pompe à chape »)

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.

Des dosages différents peuvent réduire les performances mécaniques du béton. Il peut toutefois être préférable par exemple en été, selon les conditions de mise en œuvre, d'augmenter légèrement les quantités d'eau pour une meilleure ouvrabilité du produit.

Application

[Latermix Béton 1400](#) se met en œuvre comme un béton structurel traditionnel, avec vibration, nivelage à la règle et éventuel lissage (à la taloche ou mécanique).

Eviter une vibration du béton prolongée qui peut avoir comme effet la remontée des granulats d'Argile Expansée à la surface.

Dallages sur plancher – renforcement de planchers

En cas de coulages sur plancher ([renfort de plancher](#), [plancher collaborant](#), etc.), nous recommandons une épaisseur minimale de la dalle de 5 cm en tout point. Comme pour tout élément structurel en béton, éviter le passage dans l'épaisseur de la dalle des canalisations (tubes hydrauliques, fourreaux électriques, etc.), qui peut influencer négativement sur la résistance du plancher, surtout en cas d'épaisseurs réduites.

Prévoir des couches spécifiques de [ravoilage](#) / [chape](#) pour l'intégration de conduits et pour le support du revêtement de sol – voir gamme [Chapes Légères](#) et gamme [Chapes Techniques](#) de Laterlite.

Si les contraintes du chantier (faibles épaisseurs disponibles) empêchent de réaliser idéalement une chape, il est possible de coller directement le revêtement sur la dalle en procédant comme sur un béton courant.

Dans ce cas, il faut apporter beaucoup d'attention à l'exécution de la surface du béton (planéité et lissage), à la cure du béton (voir « Cure du béton »), et il faut employer des matériaux adaptés au collage sur béton structurel (colle élastique, petits formats, joints larges, et/ou intercaler des nattes de découplage spécifiques avant la pose des revêtements (à mettre en place selon les indications du fabricant)).

Connecteurs pour planchers collaborants: Afin de garantir une collaboration efficace entre la structure porteuse de l'ancien plancher et la nouvelle dalle, il est recommandé d'utiliser des connecteurs de la gamme [Connecteur CS](#), qui permettent la formation d'un nouveau plancher mixte collaborant avec une augmentation considérable des performances mécaniques. Consultez la documentation spécifique et les fiches techniques des produits.

Arrêt et reprise du coulage du dallage : couper le béton de forme nette et perpendiculaire au support et mettre en place une armature métallique supplémentaire adaptée pour éviter des éventuels fissurations et détachements. Lors de la reprise, traiter la surface avec l'adhésif structurel [Connecteur Chimique CS](#).

Cure du béton

Les coulages de béton structurel léger, comme pour les bétons traditionnels, doivent être protégés contre un séchage trop rapide, perte de l'eau vers le haut (évaporation) et vers le bas (absorption - voir la préparation de support).

En cas de températures élevées, pose en plein soleil et/ou lorsqu'il y a une forte ventilation etc., protéger la surface du coulage contre les risques de séchage trop rapide avec des films plastiques et/ou en l'humidifiant périodiquement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité en sac	Environ 1150 Kg/m ³
Densité (NF EN 206-1)	Environ 1400 Kg/m ³ (classe D 1,5)
Classe de résistance (NF EN 206-1)	LC 20/22
Classes d'exposition admises (NF EN 206-1)	X0-XC1
Temps d'utilisation de la gâchée	Environ 45 minutes (à 20° C)
Température d'emploi	De + 5° C à + 35° C
Praticabilité	12 heures après la pose
Conductibilité thermique déclarée (UNI 10351)	$\lambda = 0,42$ W/mK
Résistance caractéristique à la compression à 28 jours	R _{ck} 25 MPa (250 kg/cm ²) cubique f _{ck} 22,5 MPa (225 kg/cm ²) cylindrique
Module d'élasticité	15.000 MPa - N/mm ²
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau (NF EN ISO 10456)	$\mu = 6$ (en ambiance humide)
Perméabilité à la vapeur (UNI 10351)	$\delta = 1,9 \cdot 10^{-12}$ Kg/msPa
Capacité thermique massique (Chaleur spécifique)	C _p = 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 25 l sur palettes filmées : 56 sacs/palette, soit 1,4 m ³ de produit en poudre par palette.
Consommation	Environ 0,47 sacs/m ² pour chaque cm d'épaisseur (47 sacs /m ³ en place)
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 www.laterlite.fr/dop
Conformité Norme	NF EN 206-1 - Eurocode 2

RECOMMANDATIONS

Le produit ne doit pas être gâché à la main, à la pelle ou avec des malaxeurs électrique manuel.

Il n'est pas adapté pour des bétons destinés à rester apparents : pour cet usage, nous conseillons le [Latermix Béton 1600](#) ou [Latermix Béton 1800](#).

Comme prévu par les textes et normes en vigueur, nous recommandons que le projet et la réalisation des éléments porteurs ou collaborants en béton soient faits par des bureaux d'études et applicateurs spécialisés.

Le produit est compatible avec des additifs antigel.



Laterlite

122, Montée du Plantin
69380 Chasselay - FRANCE

Tél. +33 (0)4 78 47 31 07

Site : www.laterlite.fr

E-mail : 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.