

**Mortier Minéral bi-composant préteinté**

- ▶ Avis Technique n°12/17-1756_V4.1 du 23 juillet 2023
- ▶ Convient sur **plancher chauffant**
- ▶ Adapté aux locaux classés **U_{3s} P₃ E₂ C₂** selon le classement **UPEC** en vigueur

Présentation

**Composant A**

Poudre colorée (base ciment)

20 kg**Composant C**

Liquide en phase aqueuse

5 kg

Rendement

Au sol : **2.8 kg / m²** soit **9 m²** avec un kit de 25 kg.En élévation : **1.8 kg / m²** soit **18 m²** avec un kit de 25 kg.

Matériel



Malaxeur avec turbine 3 ailes (spéciale mortier), platoirs et lisseuses surfaceuse béton, monobrosse, ponceuse orbitale, aspirateur couplé.

Conditions d'utilisation

Température ambiante, température du support et température du produit : **5 à 30 °C**. Éviter tout courant d'air.

- ▶ En dehors de cette fourchette, les propriétés esthétiques et mécaniques du produit ainsi que son adhérence au support peuvent être minimisées.

Durée pratique d'utilisation du mélange

**2 heures (à 20 °C)**

- ▶ La durée d'utilisation diminue fortement lorsque la température dépasse 20 °C.

Temps de séchage



Entre les couches

24 heures*

Avant vernis, hydrofuge ou cire

24 heures*

Avant pose des meubles et mise en eau

7 jours

Avant pose des tapis

15 jours

*Délais à adapter en fonction de la température, de l'humidité et de la ventilation du local.

Nettoyage des outils



A l'eau avant séchage du produit.

Couleurs

Consulter notre collection sur le site internet adlucem-matieres.com

- ▶ Les couleurs sombres sont à éviter en sol.

Préparation du support

D'une façon générale, le support doit présenter les qualités requises par la norme DTU ou le CPT de mise en œuvre le concernant. Les points suivants sont de plus à vérifier.

Planéité

L'écart maximal de planéité du support doit être de 5 mm sous une règle de 2 m.

Au-delà, la planéité sera remise en conformité à l'aide d'une surfaceuse béton type PG 540 de chez Husqvarna.

Cohésion de surface

La cohésion de surface est vérifiée par examen sonore (choc à l'aide d'un marteau). Si un doute subsiste à l'issue de l'examen sonore, un test d'arrachement est effectué pour vérifier la cohésion. La valeur moyenne mesurée doit être d'au moins :

- ▶ 0,7 MPa dans les locaux classés au plus P2 ;
- ▶ 1 MPa pour les locaux classés P3.

Fissures

Les fissures du support doivent être traitées dans les règles de l'art.

Joint

Les joints du support doivent être respectés dans le nouveau revêtement et doivent être traités dans les règles de l'art.

Propreté

Le support doit être propre, débarrassé des pellicules de laitance et produits de cure et ne doit pas présenter de tâches d'humidité ou de moisissure, d'efflorescence ou de salpêtre.

Supports à base de liants hydrauliques

Humidité

Le taux d'humidité du support doit être inférieur à 4,5% en masse.

▶ Surfaçage

Surfacer au diamant le support (grain 50) afin de le déglacer et d'éliminer les éventuelles impuretés. Éliminer la poussière avec un aspirateur.

▶ Bouche pore

Appliquer le bouche pore LucemBP® en 1 à 2 couches en fonction de la porosité du support.

Chapes fluides à base de sulfate de calcium

Les chapes fluides à base de sulfate de calcium devront être poncées et sans aucune poussière. Conserver systématiquement la bande compressible des joints périphériques.

▶ Humidité

Le taux d'humidité du support doit être inférieur à 0,5%.

▶ Surfaçage

Surfacer au diamant le support (grain 50) afin de le déglacer et d'éliminer les éventuelles impuretés. Éliminer la poussière avec un aspirateur.

▶ Bouche pore

Appliquer le bouche pore LucemBP® en 1 à 2 couches en fonction de la porosité du support.

Plancher chauffant

Le séchage naturel du support doit être complété par la mise en route du chauffage avant la pose du revêtement. Le chauffage sera interrompu 48h avant l'application du système LucemChoc et ne sera remis en route que 48h au moins après la pose du revêtement et les travaux de finition du système.

- ▶ *En période hivernale, la température du sol doit être maintenue entre 15 et 18°C pour éviter le phénomène de goutte de rosée. Ne pas appliquer à une température supérieure.*

Ancien carrelage

Deux méthodes sont possibles, en fonction des délais impartis et des contraintes techniques (largeur et profondeur des joints).

● Méthode 1

▶ Surfaçage

Éliminer les carreaux cassés ou sonnants creux. Surfacer systématiquement à la ponceuse diamant type PG 540 de chez Husqvarna pour déposer l'email ou les traitements de surface et insister pour éliminer les irrégularités de surface.

▶ Bouche pore

Appliquer 1 à 2 couches de LucemBP, en fonction de la porosité du support.

▶ Ratissage

Ratisser les joints à l'aide du mortier LucemChoc®base.

Appliquer ensuite une couche de LucemChoc®base sur l'ensemble de la surface.

▶ Surfaçage

Poncer au diamant pour niveler toute la surface.

▶ Bouche pore

Appliquer 1 couche de LucemBP®

Préparation du support

Ancien carrelage

● **Méthode 2**

▶ **Surfaçage**

Éliminer les carreaux cassés ou sonnants creux. Surfaçer systématiquement à la ponceuse diamant type PG 540 de chez Husqvarna pour déposer l'émail ou les traitements de surface et insister pour éliminer les irrégularités de surface.

▶ **Traitement des joints**

Ratisser les joints du carrelage à l'aide d'un mortier époxydique préparé avec la résine époxy 19-22 de chez MAESTRIA et du sable.

▶ **Ratissage**

Appliquer ensuite ce même mortier en une couche sur l'ensemble de la surface.

Anciennes peintures au sol

Éliminer totalement la peinture par ponçage au diamant pour revenir à un support avec une cohésion supérieure à 1 MPa.

Élévations

▶ **Supports base hydraulique, briques**

Ratisser avec un enduit adapté. Appliquer une couche de bouche pore LucemBP®.

▶ **Supports base plâtre, anciennes peintures**

Appliquer une impression adaptée au support. Appliquer une couche de LucemGrip®.

Panneaux dérivés du bois

Prévoir une trame pour renforcer les raccords des panneaux ainsi que les tranches.

Appliquer une couche de LucemGrip®.

Chapes sèches

Les plaques type FERMACELL SOL doivent être vissées et collées en prenant soin à ce que le cordon de colle remonte bien entre les plaques.

Primaire époxydique : Remplir à refus de primaire époxydique les joints de plaque pour lesquels la colle n'est pas affleurante.

Appliquer ensuite une couche de résine époxydique sur toute la surface des plaques. Saupoudrer de sable siliceux puis retirer l'excédent par aspiration après séchage.

▶ *Nous consulter en cas de doute ou pour tout autre support.*

Mise en œuvre

Préparation du mélange

Mélanger au malaxeur le composant A (poudre colorée) avec le composant B (liquide) pendant 1 minute 30. Laisser reposer au moins 30 secondes puis remalaxer pendant 1 minute 30.

▶ **Variante avec sable siliceux**

Pour faciliter le réglage de l'épaisseur de la première couche de LucemChoc, il est possible d'ajouter du sable siliceux PF35. Pour cela, ajouter 4 kg de sable siliceux PF35 pour 20 kg de composant A (poudre colorée) avant d'ajouter les 5 kg de composant B (résine) et de mélanger.

▶ *Le sable siliceux PF35 ne doit pas être utilisé en seconde couche.*

Application

▶ **1^{ère} couche**

Appliquer une 1^{ère} couche de LucemChoc® à la lisseuse type Parfait Liss'.

Après séchage, poncer la surface au diamant à sec (pad AdLucem grain 60) pour enlever les aspérités puis dépoussiérer. Appliquer une couche de LucemBP®.

▶ **2^{ème} couche**

Après séchage, appliquer la 2^{ème} couche de LucemChoc® à l'aide d'une lisseuse type Parfait Liss'. Travailler en mouvements aléatoires sans répétition de geste afin d'éviter les effets type « essuie-glace ». Après séchage, poncer la surface au diamant à sec (pad AdLucem grain 150) puis aspirer soigneusement pour retirer toute la poussière.

▶ *Les résidus de poussière peuvent être à l'origine de désordres esthétiques (zones plus claires) et techniques (mauvaise accroche des couches de finition).*

Finition

▶ **Sous-couche avant vernis**

Appliquer 2 couches de LucemFix® (ou une seule couche en cas de variante LucemLiss®).

▶ **Vernis**

Après séchage, appliquer 2 couches de vernis LucemGuard® ou LucemProtect+®.

Variant : LucemLiss®

Si le choix esthétique impose l'utilisation de LucemLiss®, appliquer une couche de bouche pore LucemBP® sur le LucemChoc® sec. Après séchage complet du LucemBP®, appliquer une couche de LucemLiss® à l'aide d'une lisseuse type Parfait Liss'.

Après séchage, égrener au pad noir puis aspirer soigneusement pour retirer toute la poussière avant de passer à l'étape de finition.



Entretien

Utiliser le nettoyant sol TASKI Jontec Asset ou un produit à pH neutre pour nettoyer le sol. Les sols pourront être entretenus et rénovés avec les émulsions TASKI Jontec Matt, Luna ou Eternum en fonction de la brillance souhaitée.

- ▶ Se référer aux différentes fiches techniques pour la mise en œuvre des produits d'entretien et à la fiche de préconisations Entretien des surfaces.
- ▶ Quelle que soit la finition, tous les produits de nettoyage acides sont prohibés.

Précaution d'emploi

Contient du ciment. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières. Consulter la fiche de données de sécurité sur internet www.adlucem-matieres.com pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets.

Stockage et conservation

Stockage

Composant A : stocker à l'abri de l'humidité

Composant B : stocker à l'abri du gel et des fortes chaleurs

Conservation

1 an dans son emballage d'origine

Éléments architecturaux et mobilier

Pour traiter les élévations, escaliers, plinthes ou autres éléments architecturaux se rapprocher d'**AdLucem Création** qui propose également du mobilier en terrazzo et autres objets.



SYSTÈME LUCEM CHOC
n°12/17-1756_V4.1 publié le 23/08/2023

Réaction au feu

Revêtement de sol (selon EN 13501-1 + A1 : 2013)

Bfl-s1

Revêtement mural (selon EN 13501-1 + A1 : 2018)

B-s1,d0

Glissance

Pieds nus (selon XP P05-010 et XP P05-011)

PN12



*Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).