

**Mortier Minéral bi-composant préteinté**

- Avis Technique n°12/17-1756_V5 du 19 novembre 2024
- 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 B**

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 **14 m²** avec un kit de 25 kg.**Matériel**

Malaxeur avec turbine 3 ailes (spéciale mortier), plateaux et lisseuses, surfaceuse béton, monobrosse, ponceuse orbitale, aspirateur couplé, détecteur thermique

Conditions d'utilisation

- Température ambiante : **5°C minimum / 30°C maximum.**
- Humidité ambiante : **65% maximum.**
 - **Utiliser un déshumificateur si l'hygrométrie dépasse les 65%.**
- Température du support : **5°C minimum** et supérieure de 3°C à celle du point de rosée pour éviter toute condensation.
- Température du produit : stocker les produits sur le chantier 24 heures avant l'application.
- Absence de courant d'air.

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 séchageEntre les couches (*Temps de séchage minimal*)**3 heures***

Avant vernis

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.

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

- Les couleurs sombres sont à éviter en sol.



Supports admissibles

- **Supports à base de liants hydrauliques**
- **Chapes fluides à base de sulfate de calcium**
- **Plancher chauffant** : Après première mise en chauffe.
- **Ancien carrelage** : Collé et adhérent. Les anciens carrelages scellés ne sont pas admis.
- **Chapes sèches** : Après remplissage à refus de primaire époxydique des joints de plaques pour lesquels la colle n'est pas affleurante.
- **Tous ces supports doivent recevoir les préparations adaptées, voir chapitre préparation des supports**

Préparation des supports

Guide de choix des primaires

Le diagnostic de l'état d'un support, avant d'appliquer nos systèmes, est capital pour garantir la pérennité des ouvrages. Il est crucial d'examiner la planimétrie, la cohésion, la porosité, ainsi que le traitement des fissures, des joints de fractionnement et de dilatation. Chaque aspect doit être analysé et traité de manière appropriée avec les produits adaptés.

Sur le plan juridique, la « réception du support » est aussi cruciale que la réception de chantier, car elle est déterminante pour identifier les causes en cas de sinistre. Il est donc essentiel de documenter cette étape, avec des photos et un compte-rendu. La réception du support est une étape préalable indispensable avant toute intervention de préparation du sol. Le début de votre travail sera considéré comme une acceptation du support, sans recours possible.

Nous avons des certitudes quant à l'ordonnement des tâches et des produits nécessaires à l'application de nos systèmes. Nous vous proposons donc une gamme de produits que vous devrez sélectionner en fonction de votre diagnostic et de leur caractéristiques. Compte-tenu du caractère minéral de nos produits et de leurs excellentes compétences en adhérence, les primaires en phase aqueuse sont à privilégier. Les préparations à base de résine époxydique ne sont vraiment utiles qu'en cas de support difficile ou à risque de remontée d'humidité.

Dans nos Avis Techniques, un chapitre est consacré à la définition des dispositions préalables nécessaires à l'étude et à la mise en œuvre de nos systèmes. Ce chapitre précise les moyens de reconnaissance et les exigences relatives aux supports.

Ensuite, parmi nos produits, vous choisissez ceux qui offrent des solutions adaptées aux préparations nécessaires, en fonction des besoins identifiés lors de votre diagnostic.

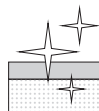
Sur les supports, il est essentiel de vérifier les points suivants :



- **La planimétrie** : En cas de bosses, effectuez un surfacage avec une ponceuse. En cas de flaches, les combler soit avec une surconsommation de produit (si le revêtement le permet et si la flache est ponctuelle et inférieure à 10 mm), soit avec un mortier époxydique de remplissage. Sur ancien carrelage, le surfacage au diamant qui élimine l'émail doit aussi éliminer les reliefs et désaffleurements de pose. Après préparation du support, un écart maximal de planéité de 5 mm sous la règle de 2 m doit être assuré.



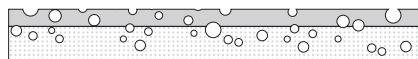
- **La présence de fissures** : Traitez les fissures supérieures 0,3 mm par défonçage et agrafage au mortier époxydique et tramage. Les supports avec fissures supérieures à 0,8 mm, évolutives ou avec désaffleure ou pianotage sont refusés.



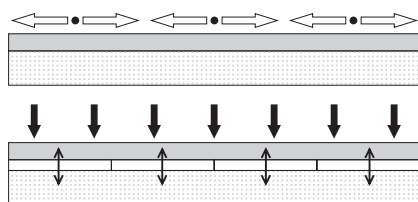
- **La propreté de surface** : Débarrassez préalablement les supports de tous dépôts, déchets, traces de peinture, pellicules de plâtre, laitance, etc... Dans tous les cas, le surfacage diamant systématique permet de retrouver la propreté visée.



- **L'humidité** : Mesurez le taux d'humidité avec une bombe à carbure. Pour les supports neufs à base de ciment, le taux doit être inférieur à 4,5 % ; pour ceux à base de sulfate de calcium, il doit être inférieur à 0,5 %. Sur les anciens sols, une humidité en surface indique souvent une forme coulée sur terreplein sans drainage adéquat et sans système contre les remontées capillaires. Une humidité en périphérie peut signaler des remontées capillaires par les murs. Des mesures doivent être systématiquement prises sur les supports humides ou à risque de remontée d'humidité.



- **La porosité** : Réalisez le test de la goutte d'eau après préparation mécanique et dépoussiérage. Appliquez une goutte d'eau sur le support et mesurez le temps nécessaire à sa disparition :
 - Très poreux : moins d'une minute.
 - Normalement poreux : entre 1 et 5 minutes.
 - Fermé : un film d'eau persiste après 5 minutes.



- **La cohésion de surface** : Sur support neuf, les éventuelles pellicules de laitance et produits de cure doivent être éliminés par l'entreprise qui a exécuté le support. Vérifiez la cohésion de surface, après surfacage, par un essai de traction. Elle doit être d'au moins :
 - 0,7 MPa pour les locaux classés P2 ;
 - 1 MPa pour les locaux classés P3 ;
 Sur ancien carrelage, après examen visuel et sonore positifs, vérifiez l'adhérence qui doit être d'au moins :
 - 0,5 MPa pour les locaux classés P2 ;
 - 0,7 MPa pour les locaux classés P3 ;

Préparation des supports

	Nature	Support fermé	Support poreux	Support très poreux	Support hétérogène	Rattrapage de planimétrie	Support humide ou à risque de remontée d'humidité
LucemBP®	Bouche pore en phase aqueuse	×	✓	×	×	×	×
LucemGrip®	Primaire en phase aqueuse	✓	✓	✓ NB1	✓	×	×
LucemChoc Base®	Mortier hydraulique en phase aqueuse	×	✓ NB1	×	✓ NB2	✓ Faible épaisseur (joints de carrelage)	×
Solextreme 190 Parexlanko	Ragréage anhydrite en phase aqueuse	✓ NB3	✓ NB3	✓ NB3	×	✓ 1 à 30 mm d'épaisseur	×
Résine 19-22 Maestria	Résine époxy sans solvant	✓	✓	✓	✓	✓	×
Parevapox Maestria	Résine époxy sans solvant	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ adapté

×

déconseillé

NB1 : Appliquer préalablement le LucemBP® pour réguler la porosité du support

NB2 : Appliquer ensuite une couche de LucemGrip® pour uniformiser le support

NB3 : Appliquer préalablement le primaire adapté (cf. fiche technique Solextreme 190)

Joint de support

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

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.

- En première couche, ajouter 4 kg de sable siliceux HN0.4/0.8 pour 20 kg de composant A (poudre colorée) avant d'ajouter les 5 kg de composant B (résine) et de mélanger.
- Le sable siliceux HN0.4/0.8 ne doit pas être utilisé en seconde couche.
- Par temps chaud, il est possible d'ajouter 75 ml de fluidifiant Ad Lucem par kit de LucemChoc®.

Application

- Contrôler les conditions thermiques et hygrométriques de l'air et du sol.
(cf page 1 : Conditions d'utilisation)
- Appliquer une 1^{ère} couche de LucemChoc® à la lisseuse type ParfaitLiss' en appliquant lentement sans laisser de sardines.
- Dès que la 1^{ère} couche est circulaire (mais encore humide - si celle-ci est trop sèche, humidifier de nouveau le support au balai mouilleur avec de l'eau sans laisser de flaque), appliquer dans la foulée la 2^{ème} couche de LucemChoc® à l'aide d'une lisseuse type ParfaitLiss'. Travailler en mouvements aléatoires sans répétition de geste afin d'éviter les effets type "Essuie-glace".
- Après séchage à cœur, poncer la surface au diamant à sec (pad Proa Crystal grain 50) 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).



Mise en œuvre

Fermeture de surface

3 aspects décoratifs peuvent être obtenus selon la fermeture de surface choisie.

- **LucemLiss+® : aspect décoratif quartzé et nuagé**
Se référer à la fiche technique du LucemLiss+®.



- **LucemLiss+® : aspect décoratif tendu**
Se référer à la fiche technique du LucemLiss+®.



Finition

- **Sous-couche avant vernis**
Appliquer 2 couches de LucemFix+® (la première couche diluée à 50%, la seconde pure).
Se référer à la fiche technique du LucemFix+®.
- **Vernis**
Après séchage, appliquer 1 couche de vernis LucemGuard+® ou 2 couches de LucemProtect+®. Se référer aux fiches techniques respectives.

Entretien

- Se référer à la fiche de préconisations Entretien des surfaces.

Précaution d'emploi

Contient du ciment. Éviter 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



SYSTÈME LUCEMCHOC
n°12/17-1756_V5 publié le 19/11/2024



*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).

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.

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 NF P05-011 : 2024) (selon DIN EN 16165 : 2021)	PN24 C
	Pieds chaussés (selon NF P05-011 : 2024) (selon DIN EN 16165 : 2021)	PC6 R9