

Fiche technique LGD

LGD est un liant minéral destiné à être mélangé à de la terre crue pour en améliorer la qualité, tant en mise en oeuvre qu'en résultat final.

Definition et composition

LGD est un liant minéral, sans ciment, destiné à être mélangé à de la terre crue pour faciliter sa mise en oeuvre et en améliorer les performances finales. Il est miscible en toute proportion, avec toute sorte de terre crue.

Usage

LGD est mélangé à la terre crue, si possible à sec.

L'intimité du mélange est bien sûr le gage d'une meilleure efficacité.

Une fois mélangé avec l'eau, l'enduction doit se faire dans l'heure qui suit.

Avantages

LGD peut être mélangé en toute proportion avec n'importe quelle terre.

De façon générale, l'augmentation de la proportion de LGD se traduit par :

- une réduction de retrait (complètement annulé dès 25 % pour la plupart des terres, et avec efficacité linéaire en deçà)
- une augmentation de la vitesse de séchage
- une amélioration de la dureté finale.

Chaque praticien peut ainsi établir son dosage idéal en fonction de :

- la qualité de la terre de départ
- le type d'usage et de chantier
- la technicité de l'applicateur
- les contraintes économiques
- l'usage d'autres ajouts (fibres, sables, etc ...)

LGD est dégradable dans le cas où l'enduit est rendu à la nature après usage.

Son bilan carbone est très favorable.

LGD est un liant minéral, sans ciment, ni liant hydraulique. Il ne contient aucune résine organique.

LGD ne diminue aucunement les porosités à la vapeur d'eau et à l'eau liquide de la terre, au contraire. Il est ainsi compatible avec toutes l

es fibres végétales, et peut même en améliorer la tenue dans le temps.

Il présente un temps d'usage confortable (supérieur à une heure dans la plupart des cas) qui permet un usage rationnel et sûr.

Aspect et gamme

LGD est compatible avec toute espèce de terre.

Cependant nous pouvons développer des versions sur-mesure pour optimiser leur efficacité avec une terre ou pour un usage déterminés : nous consulter.

Précautions de conception

Les précautions habituelles liées à l'usage du liant terre s'appliquent.

Travaux préparatoires

Les travaux préparatoires habituels à l'usage du liant terre s'appliquent.

Mise en oeuvre

Les règles de mise en œuvre d'un liant terre continuent de s'appliquer (températures, supports, séchage entre couches, etc ...).

Une fois le mélange avec l'eau commencé, l'enduction doit se faire dans l'heure qui suit.

Les finitions peuvent se faire dès que le durcissement suffisant est atteint.

Consommation

Pur : 10 kg/m² par cm d'épaisseur.

LGD s'utilise généralement à hauteur de 10 et 25 % du poids de la terre.

Conditionnement

En sacs papier, doublés PE sur palettes banderolées.

Conservation

Environ 6 mois à l'abri de l'humidité, dans un local sec et sain.