



FICHE TECHNIQUE

GREENBEAD LL / LE (Basse conductivité – Basses émissions)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Greenbead LL/LE est un mortier d'isolation à base de ciment de granulés EPS. Ce produit est un **mortier de remplissage thermo-isolant**, à part entière, spécialement conçu pour l'isolation sans joints des sols et des toitures plates.

Ce mortier est un mélange de **ciment pur** (CEM I 52,5 N) auquel des **agrégats uniques** ont été ajoutés, qui ont une influence positive sur le comportement thermique, avec de **nouveaux granulés EPS recyclables** ne contenant aucun gaz à effet de serre, tamisé dans une **matrice idéale** et sans traitement HBCS. L'eau du mélange est combinée à un additif unique : **Connecteur GR 20/001 et GR 20/004**. Cet adjuvant se présente sous forme liquide (pour la pompe à vis ou transmix) ou être mélangé en poudre dans un sac prêt à l'emploi pour le bricoleur ou le marché de la rénovation. La résistance du granulé, combinée à la faible teneur en ciment, rend l'isolant **Greenbead LL/LE** également acoustique.

AVANTAGES

- **Une excellente valeur d'isolation thermique**
résistance à la transmission de chaleur ou lambda

Calculée (mesurée selon EN 12667/2001) :

À sec (lambda)	0,039 W/mK
Dans un logement (23°C - Humidité relative > 50 %)	0,042 W/mK
Valeur de calcul belge (valeur corrigée au PEB)	0,042 W/mK

- **Haute résistance à la compression**

L'une des caractéristiques uniques de Greenbead LL/LE est qu'il combine parfaitement sa valeur isolante à une résistance à la compression suffisamment élevée.

La résistance à la compression, mesurée selon EN 828:2013, après conditionnement à 23°C et humidité relative > 50 %.

Résistance à 28 jours	120,00 (+/- 5,00) kPa
-----------------------	------------------------------

- **Masse volumique**

Définie selon la norme NBN EN 826 2013 :

À sec	95,00 (+/- 2,00) kg/m ³
Conditionné à 23°C, HR > 50 %	98,00 (+/- 2,00) kg/m ³
À l'état humide (lors de la pose)	180 - 200 kg/m ³



AVANTAGES

- **Valeur d'isolation acoustique**

Greenbead LL/LE est composée d'une faible teneur en liant associée à un granulé EPS relativement dense. Sur une épaisseur de 10 cm, vous pouvez vous attendre à une amélioration acoustique de 20-22 dB.

- **Classe incendie**

Greenbead LL/LE a probablement une classe incendie **B - s1 - d0**, ce qui signifie qu'il est très difficilement inflammable, qu'il ne dégage aucune fumée et qu'il s'éteint en 1 seconde.

- **Placement**

Ce mortier doit être placé conformément à la norme TV 223 (CSTC) Il s'agit d'une bande de remplissage (partiellement auto-nivelante) et doit être finie par une chape.

- **Temps de séchage**

Ce mortier est praticable après 2 à 3 jours. Ce temps de séchage s'applique également à la pose de chapes, à l'isolation acoustique, aux panneaux isolants. Pour l'installation d'un chauffage par le sol, il faut tenir compte d'un temps de séchage de 5 jours.

Pendant la période de séchage, la marche sur le Greenbead LL/LE n'est pas autorisée.

- **Avantages divers**

SAN JOINTS : Plus de ponts thermiques, plus de cavités et toutes les canalisations, à l'exception du chauffage par le sol, sont également coulées.

PRATIQUE : a surface de travail n'a pas besoin d'être aspirée au préalable, il suffit de l'éponger. Les tackers de chauffage au sol peuvent être solidement insérés dans le mortier.

DURABILITÉ : Greenbead LL/LE est un produit circulaire qui après démantèlement reçoit une seconde vie par dépoussiérage des granulés d'EPS. La réutilisation de ces granulés est possible grâce à leur faible teneur en liant lors de la production du Greenbead LL/LE.

AUCUN RISQUE D'AFFAISSEMENT : même après un certain temps (le ciment en milieu ambiant continue de s'hydrater)

Rapports de tests : Sur demande
