



## GRANULES LIEGE NOIR EXPANSE PUR

Régulateur Thermique & Phonique  
Froid - Chaleur - Bruits - Condensation

### ALM-ISO

**Le liège est l'isolant le plus naturel et le plus noble qui existe.**

Granulés de liège expansés à la vapeur surchauffée, c'est un produit naturel, imputrescible et un isolant non hydrophile.

### Description

Granulés de liège expansé pur granulométrie 3/10 mm  
Produit 100 % naturel et écologique  
Facilement recyclable et réutilisable - Longévité illimitée - Imputrescible  
Chimiquement neutre  
Masse volumique +/- 65 kgm<sup>3</sup>  
Emballage : sacs de 250 l = +/- 17 kg (4 sacs = 1 m<sup>3</sup>)



### Caractéristiques techniques

#### COMPORTEMENT A L'UTILISATION

Odeur	Non persistante, non toxique pour produits alimentaires
Température d'utilisation	- 200°C à 130°C
Stabilité dimensionnelle	Stable - ne se contracte pas - ne se dilate pas
Vieillessement	Inaltérable
Résistance aux insectes et rongeurs	Faibles attaques
Action corrosive	Négative
Résistance aux solvants	Pas d'attaque
Comportement eau bouillante	Ne se désagrège pas dans l'eau bouillante (test de 3 h)
Résistance au feu NF EN 13501-1	Classe E
Combustion	Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure
Volatilité à + 100°	Aucun dégagement gazeux ou inflammable

#### COMPORTEMENT HYGROTHERMIQUE

Coef de conductivité thermique	0,040/0,045 W/m.K
Résistance thermique	2,3 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm
Temps de déphasage chaud/froid	+/- 12 heures
Teneur en eau	0,004 g/cm <sup>3</sup>

#### COMPORTEMENT PHONIQUE

Bruits d'impacts *	20 dB BF - 40 dB MF - 30 dB HF
Bruits aériens *	30 dB BF - 35 dB MF - 34 dB HF
Absorption phonique 50 mm	40% à 400 Hz / 50% à 3500 Hz
Vitesse du son dans le liège	500 m/seconde
Coef absorption à 500 CPS	0,33/0,35

(\* Tests effectués avec 30 mm de liège + 20 mm de plâtre)

Exemple : Rw = 51 : Mur double brique 150 + 110 mm faces enduites 20 mm avec 50 mm de granulés expansés entre

#### BETON/LIEGE

##### Recette traditionnelle de base

pour 1 m<sup>3</sup> de béton = 160 l eau + 200 l sable + 300 kg chaux hydraulique + 1 m<sup>3</sup> de liège

Volumes Matières			Densité	Compression	Flexion	Absorption Acoustique			Lambda
Chaux	Sable	Liège	Kg/m <sup>3</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Graves	Médiums	Aigus	W/m <sup>2</sup> °C
1	0	4	500	6,25	5	0,22	0,70	0,84	0,18
1	2	6	900	5	6	0,16	0,20	0,48	0,24

### Conseils

- Stocker à l'abri dans un endroit aéré et sans excès d'humidité.
- Avant déversement pour combles ou doublage de murs, faire attention aux câbles et fils électriques qui doivent être protégés (gainage, boîtier étanche, ...)
- Contient des poussières, l'utilisation de gants et de masques de protection contre les poussières est recommandée.

Ces informations sont données de bonne foi en l'état actuel de nos connaissances.

Nos clients devront réaliser une vérification préalable de l'adéquation de nos produits avec l'usage et les spécifications particulières.

#### ALIECOR - ALM Sarl

152, Rue de Maïtena - ZI - 40260 CASTETS DES LANDES - France  
Tél.: +33.(0)5.58.47.6767 - Fax: +33.(0)5.58.47.6868  
Site : [www.aliecor.com](http://www.aliecor.com) - E-mail : [info@aliecor.com](mailto:info@aliecor.com)