



GRANULES LIEGE NOIR EXPANSE PUR

**Régulateur thermique, phonique
Froid – Chaleur – Bruits – Condensation**



Fabriqué à base de granulés de liège expansés purs et agglomérés à la vapeur surchauffée sans adjonction d'aucun agglomérant, c'est un produit naturel, compact et imputrescible et un isolant non hydrophile. Existe en plaques ou en granulés

Résistance thermique : 2,3 m².K/W en 100 mm.

Temps de déphasage chaud/froid : +/- 12 heures.

Mise en œuvre – Précautions

Par déversement pour combles ou doublage de murs. Attention, avant déversement, aux câbles et fils électriques qui doivent être protégés (gainage, boîtiers étanches,...).
En mélange chaux/ciment pour dalle ou banchage.

NB : classement au feu E.

Granules de liège Expansées Pures
Densité 65 kg / m³ - Lambda 0,040

- 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 kg.m³
- Emballage : sacs de 250 l (4 sacs = 1 m³)

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 : Peu propice aux 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°C : Aucun dégagement gazeux ou inflammable

COMPORTEMENT HYGROTHERMIQUE

- Coef de conductivité thermique : 0,040/0,045 W/m.K
- Résistance thermique : 2,3 m² K/W en 100 mm
- Temps de déphasage chaud/froid : +/- 12 heures
- Teneur en eau : 0,004 g/cm³

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

MISE EN OEUVRE

- Par déversement pour comble ou doublage de murs (Câbles et fils électriques doivent être protégés)
- Par mélange chaux/ciment pour dalle ou banchage

Béton/liège									
<i>Pour +/- 1 m³ de béton = 160 l eau + 200 l sable + 300 kg ciment (ou chaux hydraulique) + 1 m³ de liège</i>									
VOLUMES MATIERES'			DENSITE'	COMPRESSION	FLEXION	ABSORPTION ' ACOUSTIQUE'			LAMBDA'
CIMENT/ CHAUX	SABLE	LIEGE'	Kg/m ³ '	Kg/cm ² '	Kg/cm ² '	GRAVES	MEDIUMS	AIGUS	W/m°C'
1'	0'	6'	400'	2'	3,5'				0,13'
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'
2'	3'	8'	1100'	11'	7'				0,60'