



Suber Naturel Isolant Calorifuge

# LIEGE EXPANSE PUR Granulés

Les granulés de liège expansé pur SNIC® sont des produits biosourcés constitués à 100% de liège sans aucun autre apport extérieur. Ils sont d'excellents régulateurs thermiques et phoniques, et répondent parfaitement aux problématiques de froid, chaleur, bruits, vibrations, humidité ou condensation. Ces granulés permettent d'isoler facilement par déversement dans les combles, entre lambourdes, entre poutres ou entre mur et brique. De même, ils sont fortement appréciés en rénovation pour réaliser des banchages isolants ou des dalles allégées en mélange chaux/liège. Ils sont appréciés par les auto-constructeurs pour leur utilisation simple et efficace avec un prix au m3 attractif.

Destination : Mur Intérieur ITI – Sol/Dalle – Plafond/Plancher/Combles

## Description

Granulés de liège expansé pur granulométrie 3/10 mm  
Produit 100 % naturel et écologique - Chimiquement neutre  
Facilement recyclable et réutilisable - Longévité illimitée – Imputrescible  
Masse volumique +/- 70 kg/m<sup>3</sup>  
Emballage : sacs de 250 l = +/- 17 kg (4 sacs = 1 m<sup>3</sup>) ou palettes de 13 sacs = 3,25 m<sup>3</sup>



ETA 17/0389



## 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
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	+/- 0,041 W/m.K
Résistance thermique 100 mm	+/- 2,439 m <sup>2</sup> K/W
Temps de déphasage chaud/froid	+/- 12 heures
Transmission vapeur d'eau	Épaisseur 50 mm = $\mu$ 2,9
Teneur en eau	0,004 g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau (épaisseur 50 mm)	$W_p = 0,68$ kg/m <sup>2</sup>
Résistance au flux d'air ISO 9053	100 mm $R_s = 0,109$ kPa.s/m
	150 mm $R_s = 0,169$ kPa.s/m
Absorption d'humidité ISO 12571	$U_{23,50} = 0,029$ kg/kg
	$U_{23,80} = 0,040$ kg/kg
Règlement murs (épaisseur 100 mm)	$S_d = 1\%$ (Class SC 0)

### COMPORTEMENT PHONIQUE

Réduction bruits d'impacts ISO 10140	$\Delta L_w(C_{11\Delta}) = 20$ (-12) dB
Absorption acoustique 50 mm ISO 11654	$\alpha_w = 0,3$ (H) – Classe D
Absorption acoustique 100 mm ISO 11654	$\alpha_w = 0,6$ (H) – Classe C
Exemple : $R_w = 51$ : Mur double brique 150 + 110 mm faces enduites 20 mm avec 50 mm de granulés expansés entre	

## Les formulations

Elles ont été établies en collaboration avec CESA : CHAUX et ENDUITS de SAINT ASTIER.

	Epaisseur	BETOCHAUX ST ASTIER	Liège granulés SNIC	Sable 0/3 ou 0/4 mm	Eau	Dosage global du béton	Masse volumique du béton à 90 j	Résistance à la compression à 90 j	$\alpha$ : valeur vérifiée par CODEM Picardie
Plancher bois	80-100 mm	1 sac 30 kg	75 litres	-	21 litres	400 kg/m <sup>3</sup>	520 kg/m <sup>3</sup>	0,75 MPa Ou 7,5 kg/cm <sup>2</sup>	0,12 W/(m.K)
Sol sur hérisson	150 mm	1 sac 30 kg	60 litres	20 litres	20 litres	500 kg/m <sup>3</sup>	880 kg/m <sup>3</sup>	0,92 MPa Ou 9,2 kg/cm <sup>2</sup>	0,26 W/(m.K)

Attention : Les dosages et résultats obtenus ne sont valables que dans le cas d'utilisation des produits et marques indiquées ci-dessus. Les bétons de chaux liège ne font pas référence à un DTU ni à des règles professionnelles, l'entreprise désirant réaliser ce type de travaux doit prendre une assurance complémentaire auprès de son assureur. Les dalles chaux liège ne sont pas porteuses

## 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.

## ÂME DU LIEGE Sarl

475, Rue du Pays d'Orthe - Atlantisud  
40230 ST GEOURS DE MAREMNE – France



33.(0)5.58.47.6767



info@ameduliege.com

www.snic-liege.com



Âme du liège  
Aliécor • Snic • Liégisol