

## THERMAL CERAMICS

DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE  
CONFORME A LA NORME NF P 01 – 010  
(Affichage)

**PANNEAU DE PERLITE EXPANSEE  
EPB (EXPANDED PERLITE BOARD)  
NON REVETU  
AVEC BORDS FEUILLURES  
EPAISSEURS 40(2x20), 50, 60, 70, 80 mm  
EN POSE LIBRE  
ou  
FIXE MECANIQUEMENT**

N° Sitek : F-FDES 08-007  
N° AFNOR : 12-013 : 2008  
Edition Décembre 2008 – Version n°1

Cette FDES est émise par la Société Thermal Ceramics – Division Sitek

*Cette déclaration est présentée selon le modèle de Fiche de Déclaration  
Environnementale et Sanitaire validé par l'AIMCC (FDE&S Version 2005)*

## INTRODUCTION

Cette déclaration a pour but de mettre à la disposition des acteurs du bâtiment les caractéristiques environnementales et sanitaires du panneau de perlite expansée EPB non revêtu d'épaisseurs 40 à 80 mm avec 4 bords feuillurés, dont la mise en œuvre sur chantier s'effectue en pose libre ou par fixation mécanique.

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration est la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire élaborée par l'AIMCC<sup>(1)</sup> (FDE&S version 2005). Afin de simplifier la rédaction et la lecture, le panneau EPB non revêtu avec 4 bords feuillurés en épaisseur 50 mm sera pris comme exemple.

Cette fiche constitue un cadre commun à tous les produits de construction, adapté à la présentation des caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF P 01-010 et à la fourniture de commentaires et d'informations complémentaires utiles dans le respect de l'esprit de cette norme en matière de sincérité et de transparence (NF P 01-010 § 4.2).

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi, il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de THERMAL CERAMICS, division SITEK.

Cette fiche de déclaration environnementale et sanitaire fait l'objet d'une inscription au programme « FDE&S » géré par l'AFNOR sous le n° 12-013 : 2008.

### **Producteur des données (NF P 01-010 § 4).**

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de l'industriel producteur des panneaux de perlite expansée EPB, la Société THERMAL CERAMICS, selon la norme NF P 01-010 § 4.6.

Les panneaux de perlite expansée EPB non revêtus avec 4 bords feuillurés sont distribués sous les noms : FESCO C-DO

La présente fiche est une fiche individuelle établie sur les données fournies par la Société THERMAL CERAMICS. Elle a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante.

---

<sup>(1)</sup> AIMCC : L'Association des Industries des Produits de Construction

## Exploitation de la FDES

Seuls peuvent se prévaloir de cette fiche la Société THERMAL CERAMICS et ses clients avec l'accord de la Société.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations ainsi fournies devra au minimum être constamment accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine : « titre complet, date d'édition, adresse de l'émetteur » qui pourra remettre un exemplaire authentique.

## Contacts

- **René Da Silva**  
THERMAL CERAMICS - Division SITEK  
5, boulevard Marcel Pourtout  
92563 Rueil-Malmaison Cedex  
Tel: +33 (0)1 47 16 22 45
  
- **Patrick Deghilage**  
THERMAL CERAMICS  
ZI Les Plantées  
42680 Saint-Marcellin en Forez  
Tél : +33 (0)4 77 52 73 14

**AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL ET SANITAIRE  
 SELON FDE&S CONFORME A NF P 01-010  
 FDES EDITEE EN JUIN 2008**

### Caractérisation du produit

▪ **Définition de l'unité fonctionnelle (UF) :**

Un (1) m<sup>2</sup> de panneau de perlite expansée EPB non revêtu d'épaisseurs 40, 50, 60, 70 et 80 mm avec 4 bords feuillurés, fixé mécaniquement ou en pose libre, apportant à la paroi sur laquelle il est posé une fonction de support d'étanchéité, une amélioration de la résistance au feu avec son rôle d'écran thermique de protection incendie, une augmentation de la résistance à la circulation, ainsi qu'une réduction des ponts thermiques aux joints et une résistance thermique additive de 0,80 à 1,60 m<sup>2</sup>.K/W selon l'épaisseur, pendant une annuité.

Sont inclus :

- Les emballages de distribution
- Le produit complémentaire suivant : *attelage métallique de fixation (1 attelage est composé des éléments suivants : vis + plaquette en métal)*
- Un taux de chute lors de la mise en œuvre de : 3 %

▪ **Durée de vie typique (DVT) :** 60 ans

▪ **Caractéristiques techniques non contenues dans l'UF :** classe de compressibilité, réaction et résistance au feu

▪ **Contenu** (selon position AIMCC n° 3-07) :

Principaux constituants :

- *Perlite expansée : 60 %*
- *Déchets recyclés externes : 30 %*
- *Additifs divers : 10 % dont aucunes substances dangereuses (Dir. 67/548) classées T+, T, N, Xn.*

▪ **Contribution du produit à l'évaluation des risques sanitaires et de la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments**

Contribution du produit		Expression
A l'évaluation des risques sanitaires	Qualité sanitaire des espaces intérieurs	Emission radioactive : Excès de dose de radiation gamma < 0,3 mSv/an. Emission de COV : sans objet Emission de fibres et particules : sans objet Microorganismes et moisissures : sans objet
	Qualité sanitaire de l'eau	Sans objet
A la qualité de la vie	Confort hygrothermique	Conductivité thermique du matériau EPB = 0,050 W/m.K ; Inertie thermique (confort d'été) : Cp > 900 J/kg et masse volumique élevée = 150 kg/m <sup>3</sup>
	Confort acoustique	Indice d'affaiblissement acoustique d'un panneau sous l'épaisseur de 30 mm (Rw) = 27 dB
	Confort visuel	Sans objet
	Confort olfactif	Sans objet

▪ **Indicateurs environnementaux (cycle de vie total)**

N°	Impact environnemental						Unités
		40mm (2x20)	50mm	60mm	70mm	80mm	
1	Consommation de ressources énergétiques :						
	Energie primaire totale	189	233	277	321	365	MJ
	Energie renouvelable	10,61	12,78	14,96	17,13	19,30	MJ
	Energie non renouvelable	179	220	262	304	345	MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,0650	0,0800	0,0949	0,1099	0,1249	kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	82	96	111	126	141	litre
4	Déchets solides :						
	Déchets valorisés (total)	0,0910	0,0938	0,0966	0,0993	0,1021	kg
	Déchets éliminés :						
	Déchets dangereux	0,001236	0,001535	0,001833	0,002131	0,002430	kg
	Déchets non dangereux	6,70	8,29	9,88	11,48	13,07	kg
	Déchets inertes	1,415	1,540	1,664	1,788	1,912	kg
	Déchets radioactifs	0,000466	0,000577	0,000689	0,000800	0,000912	kg
5	Changement climatique	8,91	10,96	13,01	15,06	17,11	kg équivalent CO2
6	Acidification atmosphérique	0,0240	0,0292	0,0344	0,0396	0,0448	kg équivalent SO2
7	Pollution de l'air	420	492	565	637	710	m <sup>3</sup>
8	Pollution de l'eau	16,38	20,23	24,07	27,92	31,77	m <sup>3</sup>
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0	0	0	0	0	kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,000995	0,001220	0,001446	0,001672	0,001898	kg équivalent éthylène

▪ **Pour plus de renseignements**

- Base INIES : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)
- Emetteur de la FDES: Thermal Ceramics