

# THERMAL CERAMICS

**Module d'information environnementale**

**Pour la production de BATIBOARD 200**

**EPAISSEURS 30, 32, 40, 48, 50, 60 et 80 mm**

**(Affichage)**

N° Sitek : F-FDES 09-010

Edition Septembre 2009 – Version n°1

Ce module d'information est émis par la Société Thermal Ceramics – Division Sitek, il est établi en conformité avec les règles méthodologiques des normes NF P 01-010 et ISO 14025

*Ce module d'information environnementale est présenté en suivant le modèle de Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire validé par l'AIMCC (FDE&S Version 2005)*

## INTRODUCTION

Ce module d'information a pour but de mettre à la disposition des fabricants de portes coupe-feu, ou autres parois, les caractéristiques environnementales et sanitaires des panneaux BATIBOARD 200 d'épaisseurs 30, 32, 40, 48, 50, 60 et 80 mm, déterminées du berceau à la porte de l'usine.

Les panneaux BATIBOARD 200 visés par ce module d'information environnementale sont les suivants :

Produit	Epaisseur (mm)	Nombre de couche	Ponçage		Traitement anti-poussière (AP)
			Top	Dos	
<b>BATIBOARD 200 mono-couche</b>	30, 32, 40 et 50	1	oui	non	oui
<b>BATIBOARD 200 mono-couche</b>	48	1	oui	oui	oui
<b>BATIBOARD 200 bi-couche</b>	60 et 80	2	oui	non	oui

Afin de simplifier la rédaction et la lecture, le panneau **BATIBOARD 200 en épaisseur 60 mm avec traitement anti-poussière** sera pris comme exemple.

Le cadre utilisé pour la présentation de ce module d'information environnementale suit le modèle de la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire élaborée par l'AIMCC<sup>(1)</sup> (FDE&S version 2005).

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 du module d'information (Réf. Sitek: F-RA 09-004) a été établi, il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de THERMAL CERAMICS - Division SITEK.

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

Ce module d'information environnementale fait l'objet d'une vérification réalisée par une tierce partie indépendante agréée par l'AFNOR.

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

Les informations contenues dans ce module sont fournies sous la responsabilité de l'industriel producteur des panneaux BATIBOARD 200, la Société THERMAL CERAMICS, selon la norme *NF P 01-010 § 4.6.*

### **Exploitation du module d'information environnementale**

Seuls peuvent se prévaloir de ce document 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 du module d'information environnementale 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

**MODULE D'INFORMATION ENVIRONNEMENTALE EDITE EN SEPTEMBRE 2009**

### Caractérisation du produit

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

Un (1) m<sup>2</sup> de panneau de BATIBOARD 200 d'épaisseurs 30, 32, 40, 48, 50, 60 et 80 mm, apportant à la porte, ou autre paroi, dans laquelle il est incorporé une performance de résistance au feu d'au moins une heure.

Sont inclus:

- Les emballages de distribution

- **Durée de vie typique (DVT) :** au moins celle de la porte et définie par le fabricant de porte coupe-feu.

- **Caractéristiques techniques non contenues dans l'UF :** compressibilité, résistance thermique, isolation acoustique, réaction au feu et légèreté

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

Principaux constituants :

- *Perlite expansée :* 21,00 % du poids de l'UF (produit + emballage)
- *Déchets recyclés externes:* 22,06 %
- *Additifs divers :* 3,75 %
- *Kaolin :* 22,96 %
- *Laine de roche :* 21,55 %
- *Liants :* 3,21 %
- *Emballage :* 2,75 %

- **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 = 0,060 W/m.K ; Inertie thermique (confort d'été) : Cp > 900 J/kg et masse volumique élevée = 260 kg/m <sup>3</sup>
	Confort acoustique	Indice d'affaiblissement acoustique (Rw) = 27 dB pour un panneau BATIBOARD avec masse surfacique ≥ 11 kg/m <sup>2</sup>
	Confort visuel	Sans objet
	Confort olfactif	Sans objet

▪ **Indicateurs environnementaux (production seule)**

N°	Impact environnemental	Epaisseurs							Unités
		30mm	32mm	40mm	48mm	50mm	60mm	80mm	
1	Consommation de ressources énergétiques	30mm	32mm	40mm	48mm	50mm	60mm	80mm	
	Energie primaire totale	263	279	345	411	428	515	680	MJ
	Energie renouvelable	21,00	22,38	27,93	33,48	34,86	42,16	56,02	MJ
	Energie non renouvelable	242	257	317	378	393	473	624	MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,08377	0,08902	0,1100	0,1310	0,1363	0,1641	0,2168	kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	179,99	191,59	237,95	284,32	295,92	359,83	475,75	litre
4	Déchets solides								
	Déchets valorisés (total)	0,0192	0,0205	0,0256	0,0307	0,0320	0,0384	0,0512	kg
	Déchets éliminés :								
	Déchets dangereux	0,006042	0,006443	0,008047	0,009650	0,01005	0,0121	0,01607	kg
	Déchets non dangereux	0,271	0,284	0,333	0,383	0,395	0,459	0,582	kg
	Déchets inertes	2,05	2,19	2,72	3,26	3,39	4,07	5,41	kg
	Déchets radioactifs	0,000736	0,000781	0,000963	0,001144	0,001190	0,001422	0,001876	kg
5	Changement climatique	12,64	13,43	16,60	19,77	20,56	24,66	32,59	kg équivalent CO <sub>2</sub>
6	Acidification atmosphérique	0,0380	0,0405	0,0502	0,0598	0,0623	0,0749	0,0991	kg équivalent SO <sub>2</sub>
7	Pollution de l'air	1051	1119	1392	1666	1734	2085	2769	m <sup>3</sup>
8	Pollution de l'eau	30,28	32,19	39,80	47,42	49,32	59,00	78,04	m <sup>3</sup>
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0	0	0	0	0	0	0	kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,001035	0,001095	0,001334	0,001572	0,001632	0,001942	0,002539	kg équivalent éthylène

▪ **Pour plus de renseignements**

➤ Emetteur de la FDES: Thermal Ceramics

