

THERMAL CERAMICS

Module d'information environnementale

Pour la production de BATIBOARD 250

**EPAISSEURS 30, 40 (sans AP), 40 (avec AP), 50
et 60 mm**

(Affichage)

N° Sitek : F-FDES 09-011

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 250 d'épaisseurs 30, 40 (sans AP), 40 (avec AP), 50 et 60 mm, déterminées du berceau à la porte de l'usine.

Les panneaux BATIBOARD 250 visés par ce module d'information environnementale sont les suivants :

Produit	Epaisseur (mm)	Nombre de couche	Ponçage		Traitement anti-poussière (AP)
			Top	Dos	
BATIBOARD 250 mono-couche	30 et 50	1	oui	non	oui
BATIBOARD 250 mono-couche	40	1	non	non	non
BATIBOARD 250 mono-couche	40	1	non	non	oui
BATIBOARD 250 bi-couche	60	2	oui	non	oui

Afin de simplifier la rédaction et la lecture, le panneau **BATIBOARD 250 en épaisseur 60 mm avec traitement anti-poussière** sera pris comme exemple.

Le cadre utilisé pour la présentation ce module d'information environnementale suit le modèle de la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire élaborée par l'AIMCC⁽¹⁾ (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 (réf. Sitek : F-RA 09-005) du module d'information a été établi, il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de THERMAL CERAMICS - Division SITEK.

⁽¹⁾ 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 250, 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
SUIVANT NORMES NF P 01-010 ET ISO 14025
MODULE D'INFORMATION ENVIRONNEMENTALE EDITE EN SEPTEMBRE 2009

Caractérisation du produit

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

Un (1) m² de panneau de BATIBOARD 250 d'épaisseurs 30, 40 (sans AP), 40 (avec AP), 50 et 60 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 définie par le fabricant de la porte

▪ **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 :* 8,38 % du poids de l'UF (produit + emballage)
- *Déchets recyclés externes :* 6,67 %
- *Fibres minérales artificielles :* 50,70 %
- *Kaolin :* 23,61 %
- *Additifs divers :* 3,68 %
- *Emballage :* 2,18 %

▪ **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 = 0,065 W/m.K ; Inertie thermique (confort d'été) : Cp > 900 J/kg et masse volumique élevée = 320 kg/m ³
	Confort acoustique	Indice d'affaiblissement acoustique (Rw) = 27 dB pour un panneau BATIBOARD avec masse surfacique ≥ 11 kg/m ²
	Confort visuel	Sans objet
	Confort olfactif	Sans objet

- **Indicateurs environnementaux (production seule)**

N°	Impact environnemental	Epaisseurs					Unités
		30mm	40mm (sans anti P)	40mm (anti P)	50mm	60mm	
1	Consommation de ressources énergétiques	30mm	40mm (sans anti P)	40mm (anti P)	50mm	60mm	
	Energie primaire totale	372	488	490	609	733	MJ
	Energie renouvelable	22,37	29,71	29,75	37,13	44,98	MJ
	Energie non renouvelable	349	459	461	572	688	MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,1183	0,1552	0,1559	0,1935	0,2332	kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	252,2	331,3	334,1	416,0	510,0	litre
4	Déchets solides						
	Déchets valorisés (total)	0,0192	0,0256	0,0256	0,0320	0,0384	kg
	Déchets éliminés :						
	Déchets dangereux	0,002059	0,002734	0,002739	0,003420	0,004141	kg
	Déchets non dangereux	0,216	0,249	0,260	0,304	0,354	kg
	Déchets inertes	3,57	4,73	4,74	5,91	7,15	kg
Déchets radioactifs	0,001178	0,001551	0,001554	0,001930	0,002318	kg	
5	Changement climatique	18,03	23,69	23,77	29,50	35,45	kg équivalent CO ₂
6	Acidification atmosphérique	0,0582	0,0765	0,0771	0,0960	0,1157	kg équivalent SO ₂
7	Pollution de l'air	1979	2625	2632	3284	3952	m ³
8	Pollution de l'eau	45,39	59,56	59,91	74,42	89,36	m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0	0	0	0	0	kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,001301	0,001690	0,001704	0,002107	0,002525	kg équivalent éthylène

- **Pour plus de renseignements**

- Emetteur de la FDES: Thermal Ceramics

