

THERMAL CERAMICS

Module d'information environnementale

Pour la production de BATIBOARD 100

**EPAISSEURS 30, 40, 60 (sans AP), 60 (avec AP)
et 80 mm**

(Affichage)

N° Sitek : F-FDES 09-008

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 100 d'épaisseurs 30, 40, 60 (sans AP), 60 (avec AP) et 80 mm, déterminées du berceau à la porte de l'usine.

Les panneaux BATIBOARD 100 visés par ce module d'information environnementale sont les suivants :

Produit	Epaisseur (mm)	Nombre de couche	Ponçage		Traitement anti-poussière (AP)
			Top	Dos	
BATIBOARD 100 mono-couche	30 et 40	1	oui	non	oui
BATIBOARD 100 bi-couche	60	2	oui	non	non
BATIBOARD 100 bi-couche	60 et 80	2	oui	non	oui

Afin de simplifier la rédaction et la lecture, le panneau **BATIBOARD 100 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⁽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 du module d'information (Réf. Sitek: F-RA 09-002) a été établi, il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de THERMAL CERAMICS - Division SITEK.

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

⁽¹⁾ AIMCC : L'Association des Industries des Produits de Construction

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 100, 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 100 d'épaisseurs 30, 40, 60 (sans AP), 60 (avec AP) et 80 mm, apportant à la porte, ou autres types de paroi, dans laquelle il est incorporé une performance de résistance au feu d'au moins une demi-heure.

Sont inclus:

- Les emballages de distribution

▪ **Durée de vie typique (DVT) :** au moins celle de la porte et définie par le fabricant de la 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 :* 52,85 % du poids de l'UF (produit + emballage)
- *Déchets recyclés externes :* 29,77 %
- *Emulsion de bitume :* 4,74 %
- *Amidon :* 3,24 %
- *Additifs divers :* 3,34 %
- *Emballage :* 4,11 %

▪ **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 = 0,050 W/m.K ; Inertie thermique (confort d'été) : Cp > 900 J/kg et masse volumique élevée = 150 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	60mm (sans AP)	60mm (avec AP)	80mm	
1	Consommation de ressources énergétiques	30mm	40mm	60mm (sans AP)	60mm (avec AP)	80mm	
	Energie primaire totale	153	200	301	304	398	MJ
	Energie renouvelable	11,27	14,97	24,08	24,11	31,52	MJ
	Energie non renouvelable	141	185	277	280	366	MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,04997	0,06530	0,09840	0,09937	0,1300	kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	61,72	75,94	105,15	108,0	136,4	litre
4	Déchets solides						
	Déchets valorisés (total)	0,0121	0,0162	0,0242	0,0242	0,0323	kg
	Déchets éliminés :						
	Déchets dangereux	0,001332	0,001771	0,002672	0,002690	0,003568	kg
	Déchets non dangereux	0,110	0,119	0,133	0,144	0,161	kg
	Déchets inertes	0,430	0,561	0,912	0,923	1,19	kg
	Déchets radioactifs	0,000348	0,000454	0,000670	0,000682	0,000892	kg
5	Changement climatique	6,98	9,11	13,76	13,88	18,14	kg équivalent CO ₂
6	Acidification atmosphérique	0,0145	0,0189	0,0292	0,0301	0,0389	kg équivalent SO ₂
7	Pollution de l'air	215	281	448	459	591	m ³
8	Pollution de l'eau	14,68	19,14	28,51	28,86	37,80	m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0	0	0	0	0	kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,000494	0,000637	0,000950	0,001018	0,001304	kg équivalent éthylène

▪ **Pour plus de renseignements**

- Emetteur de la FDES: Thermal Ceramics

