

THERMAL CERAMICS

Module d'information environnementale

Pour la production de BATIBOARD 150

**EPAISSEURS 30, 33 (sans AP), 33 (avec AP),
40, 60 et 80 mm**

(Affichage)

N° Sitek : F-FDES 09-009

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 150 d'épaisseurs 30, 33 (sans AP), 33 (avec AP), 40, 60 et 80 mm déterminées du berceau à la porte de l'usine.

Les panneaux BATIBOARD 150 visés par ce module d'information environnementale sont les suivants :

Produit	Epaisseur (mm)	Nombre de couche	Ponçage		Traitement anti-poussière (AP)
			Top	Dos	
BATIBOARD 150 mono-couche	30, 33 et 40	1	oui	non	oui
BATIBOARD 150 mono-couche	33	1	oui	non	non
BATIBOARD 150 bi-couche	60 et 80	2	oui	non	oui

Afin de simplifier la rédaction et la lecture, le panneau **BATIBOARD 150 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 09-003) 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 150, 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 150 d'épaisseurs 30, 33 (sans AP), 33 (avec AP), 40, 60 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 :* 43,30 % du poids de l'UF (produit + emballage)
- *Déchets recyclés externes :* 33,21 %
- *Emulsion de bitume :* 4,07 %
- *Amidon :* 2,78 %
- *Additifs divers :* 12,09 %
- *Emballage :* 4,19 %

▪ **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 = 160 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	33mm (sans anti P)	33mm (anti P)	40mm	60mm	80mm	
1	Consommation de ressources énergétiques							
	Energie primaire totale	160	173	175	209	317	415	MJ
	Energie renouvelable	6,96	7,60	7,64	9,23	15,49	20,03	MJ
	Energie non renouvelable	153	165	167	200	301	395	MJ
2	Epuisement de ressources (ADP)	0,05491	0,05922	0,05994	0,07168	0,1083	0,1418	kg équivalent antimoine (Sb)
3	Consommation d'eau totale	67,09	70,48	73,28	87,71	132,5	173,74	litre
4	Déchets solides							
	Déchets valorisés (total)	0,0192	0,0211	0,0211	0,0256	0,384	0,0512	kg
	Déchets éliminés :							
	Déchets dangereux	0,002669	0,002925	0,002931	0,003542	0,05314	0,007061	kg
	Déchets non dangereux	0,234	0,238	0,249	0,283	0,391	0,490	kg
	Déchets inertes	0,532	0,570	0,581	0,697	1,13	1,46	kg
	Déchets radioactifs	0,000397	0,000427	0,000431	0,000510	0,000743	0,000970	kg
5	Changement climatique	7,68	8,30	8,38	10,01	15,11	19,77	kg équivalent CO ₂
6	Acidification atmosphérique	0,0199	0,0212	0,0217	0,0258	0,0397	0,0515	kg équivalent SO ₂
7	Pollution de l'air	328	351	358	428	669	868	m ³
8	Pollution de l'eau	18,33	19,68	20,03	24,00	36,11	47,46	m ³
9	Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0	0	0	0	0	0	kg CFC équivalent R11
10	Formation d'ozone photochimique	0,000682	0,000714	0,000728	0,000835	0,001165	0,001472	kg équivalent éthylène

- **Pour plus de renseignements**

➤ Emetteur de la FDES: Thermal Ceramics

