

RAPPORT D'ESSAIS N° RA04-0354 DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement

Valable 5 ans

L'accréditation de la section laboratoire du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 4 pages.

**A LA DEMANDE DE : La société PEINTURES MAESTRIA
Z.I. rue Denis PAPIN
09100 PAMIER**

Rapport d'essais n°RA04-0354**OBJET**

Les essais rapportés par le présent document ont pour but de déterminer le comportement des matériaux, conformément aux essais prescrits par l'Arrêté Ministériel référencé ci-dessous, relatif à la réaction au feu des matériaux de construction et d'aménagement.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Arrêté du 21 novembre 2002
Annexe 2 de l'arrêté du 21 novembre 2002

NATURE DE (S) L'ESSAI (S)

Essai par rayonnement.

DATE (S) D'ESSAI (S)

08 juillet 2004.

PROVENANCE ET CARACTÉRISTIQUE DES ECHANTILLONS

Date de livraison : 22 juin 2004
Matériau présenté par : La société PEINTURES MAESTRIA
Z.I. rue Denis PAPIN
09100 PAMIERS
N° Identification : ES541-04-0513
Marque (s) commerciale (s) : STRIASOL « O »
Fabricant (s) : La société PEINTURES MAESTRIA
Z.I. rue Denis PAPIN
09100 PAMIERS et

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais.

Fait à Marne-la-Vallée, le 21 juillet 2004

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Lucien VIVIEN

Le Chef du Laboratoire Réaction au Feu



Martial BONHOMME

DESCRIPTION SOMMAIRE

Peinture à base de polymère epoxy / amine et de charges appliquée en deux couches sur support M0 non isolant.

Quantité appliquée nominale : 220 g/m² (humide, soit 50 µm) par couche.
Coloris présentés : blanc.

CARACTERISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

Applications réalisées par le demandeur en ses locaux sur supports GRC (7 mm) fournis par le CSTB.

La composition détaillée du produit figure au dossier et reste confidentielle.

Rapport d'essais n°RA04-0354

ESSAI PAR RAYONNEMENT (ANNEXE 2 §2)

L'échantillon (30 x 40 cm) disposé à 45° est soumis à un rayonnement défini, émis par un radiateur électrique dont la surface est à 30 mm du plan de l'éprouvette. Les gaz dégagés passent au contact d'inflammateurs disposés de part et d'autre de l'éprouvette.

Chaque épreuve dure 20 minutes.

Les éléments déterminant sont : le temps d'inflammation initial, les hauteurs de flammes, la durée de l'inflammation.

A. DEFINITION DE L'INDICE DE CLASSEMENT

t_{i1} , t_{i2} est le temps depuis le début de l'essai, où l'inflammation apparaît - sur la face exposée (t_{i1}) - au dos de l'éprouvette (t_{i2}).

e_1 , e_2 est le temps, depuis le début de l'essai, où soit il y a extinction, soit les flammes ne dépassent plus la surface radiante - sur la face exposée (e_1) - au dos de l'éprouvette (e_2).

$$q = \frac{100 \cdot \sum h}{t_i \sqrt{\Delta t}}$$

t_i est le temps, depuis le début de l'essai, où la première inflammation effective apparaît.

h est la longueur maximale exprimée en centimètre, atteinte par les flammes au cours de chaque période de 30 secondes durant chaque épreuve.

$\sum h$ est la somme des hauteurs pendant la durée de chaque épreuve.

Δt est la durée de combustion vive, soit la durée totale de présence de flamme dépassant la limite supérieure de la partie plane de la surface radiante en une ou plusieurs périodes supérieures ou égale à 5 secondes sur l'une ou l'autre des faces de l'éprouvette ou sur les deux faces.

Par convention dans le cas particulier des matériaux qui ne s'enflamment pas effectivement (durée inférieure à 5 secondes), il est admis que l'indice q soit nul.

B. OBSERVATIONS ET CRITERES DE CLASSEMENT DES DIFFERENTES EPREUVES REALISEES

Résultats :

Epreuves 1 à 4	t_{i1}	—	t_i	—
	e_1	—	Δt	—
	t_{i2}	—	$\sum h$	—
	e_2	—	h_{max}	—
			q =	0,00

Observations : aucune inflammation pendant l'essai.

Indice de classement :

$$\bar{q} = \frac{\sum q}{n} = 0$$

n est le nombre d'épreuves

.....-FIN DU RAPPORT-