

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 25 novembre 2004

N° E071040 - CEMATE/1

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : VITRULAN TEXTIGLAS GmbH
Bernecker Strasse 8
95509 MARKTSCHORGAST
Allemagne

Marque commerciale : Voile de verre prépeint vitrulan

Description sommaire :

Composition globale : Revêtement mural composé d'un tissu 100 % fibres de verre avec pigment blanc.

Application :

Revêtement mural

Masse :

(125 ± 15 %) g/m²

Epaisseur :

(0,4 ± 0,1) mm

Coloris :

Blanc - Aspect : non tissé

Rapport d'essais :

N° E071040 - CEMATE/1 du 25 novembre 2004

Nature des essais : Essai(s) par rayonnement, mesure du pouvoir calorifique supérieur.

Classement :

M1

EN POSE COLLEE SUR TOUT SUPPORT M0 NON ISOLANT

Durabilité du classement (annexe 22) :

NON LIMITEE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° E071040 - CEMATE/1 annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

Il ne constitue 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.

Nota : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent Procès-verbal de classement ou de l'ensemble Procès-Verbal et rapport annexé.

Trappes, le 25 novembre 2004

Le Chef de la Division
Comportement au Feu



Alain SAINRAT



Réalisation de l'essai
Guillaume LE GOFF
Le Responsable des Activités
Feu Bâtiment



Christophe BLANC

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 25 novembre 2004

N° E071040 - CEMATE/1

et annexe de 3 pages

1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapportent ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

. Demandeur de l'essai	: VITRULAN TEXTIGLAS GmbH
. Producteur	: VITRULAN TEXTIGLAS GmbH
. Distributeur	:
. Marque commerciale et référence	: Voile de verre prépeint vitrulan
. Caractéristiques attestées par le demandeur	:
Composition globale	: Revêtement mural composé d'un tissu 100 % fibres de verre avec pigment blanc.
Masse	: (125 ± 15 %) g/m ²
Epaisseur	: (0,4 ± 0,1) mm
Coloris	: Blanc – Aspect : non tissé
. Caractéristiques constatées par le LNE	: conformes à celles attestées par le demandeur
Composition globale	: non contrôlée
. Mot Clef DSC	: Autre - Revêtements muraux

3. MODALITES DES ESSAIS ET RESULTATS

Annexe page 2	: Modalités des essais, conditionnement, classement, durabilité.
Annexes pages 3 à 3	: Résultats des essais, tableaux.
Annexe page 4	: Observations concernant les essais, conclusion et classement

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 4 pages.

**MODALITES DES ESSAIS DE CLASSEMENT DES MATERIAUX RIGIDES OU RENDUS TELS
(RETELEMENTS COLLES) DE TOUTE EPAISSEUR ET DES MATERIAUX SOUPLES
D'UNE EPAISSEUR SUPERIEURE A 5 MM (SAUF LES MEDIAS FILTRANTS)**

1. ESSAI(S) PRINCIPAL(AUX)

ESSAIS PAR RAYONNEMENT (NFP 92-501)

Cet essai consiste à soumettre dans les conditions définies, les éprouvettes à l'action d'une source de chaleur rayonnante et à provoquer :

- éventuellement l'inflammation des gaz dégagés,
- une propagation de la combustion.

L'éprouvette disposée à 45° est soumise à un rayonnement défini, émis par un radiateur électrique dont la surface est à 30 mm du plan du matériau. Les gaz dégagés passent au contact d'inflammateurs disposés de part et d'autre de l'éprouvette. Chaque épreuve dure 20 minutes.

2. ESSAIS COMPLEMENTAIRES

MESURE DU POUVOIR CALORIFIQUE SUPERIEUR -PCS- (NF EN ISO 1716)

Cette mesure détermine la quantité de chaleur dégagée par la combustion d'une masse connue de matière que l'on enflamme dans une bombe calorimétrique sous pression remplie d'oxygène et d'acide benzoïque (auxiliaire de combustion).

3. CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes présentées aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte climatique conditionnée (23 ± 2 °C et 50 ± 5 % d'humidité relative) jusqu'à masse constante. La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g.

4. CLASSEMENT DES MATERIAUX (NFP 92-507)

Il est établi à la suite des essais décrits ci-dessus.

Les matériaux sont classés en catégories M1, M2, M3 ou M4.

Seuls les matériaux pour lesquels il n'y a pas d'inflammation effective à l'essai par rayonnement, peuvent prétendre au classement M0.

5. EPREUVES DE DURABILITE

Selon la NF P 92-512 ce matériau ne fait pas l'objet a priori de l'épreuve de durabilité.

suite du rapport page suivante

Annexe page 4

6. **OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS**

NEANT.

Date de réception des éprouvettes : 28/05/2004

Date de fin des essais : 23/07/2004

7. **CONCLUSION ET CLASSEMENT**

A la suite de ces résultats d'essais, le matériau présenté ayant les caractéristiques décrites en première page de ce rapport d'essais obtient le(s) classement(s)

M1 EN POSE COLLEE SUR TOUT SUPPORT M0 NON ISOLANT

8. **DURABILITE DU CLASSEMENT**

NON LIMITEE A PRIORI.

Trappes, le 25 novembre 2004

Le Chef de la Division
Comportement au Feu



Alain SAINRAT



Réalisation de l'essai
Guillaume LE GOFF
Le Responsable des Activités
Feu Bâtiment



Christophe BLANC

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

Essai par rayonnement

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
Moment de la 1ère inflammation (secondes) face exposée (ti1)	0	0	0	0	
Moment de la 1ère inflammation (secondes) face non exposée (ti2)	-	-	-	-	
Somme des hauteurs de flamme $\sum H$ (cm)	0	0	0	0	
Somme des durées de combustion effective $\sum \Delta T$	0	0	0	0	
$q = \frac{100 \cdot \sum H}{ti \sqrt{\sum \Delta T}}$	0	0	0	0	Moyenne = 0
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non	

Mesure du pouvoir supérieur calorifique -PCS-

Détail des différents composants	Masse surfacique des composants (kg/m ²)		Pouvoir calorifique supérieur (MJ/kg)			
	Indication du demandeur	Détermination en laboratoire	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne essais
Voile de verre prépeint	-	0,114	10,749	10,825	10,810	10,795
Colle OVALIT de chez HENKEL	-	-	17,701	17,668	17,709	17,690

	Pouvoir supérieur du produit exprimé en MJ/Kg	Pouvoir supérieur du produit exprimé en MJ/m ²
Voile de verre prépeint	-	1,231
Moyenne PCS inférieure ou égale à 2,1 MJ/m ²	Oui, pour une quantité de colle < 49 g/m ²	
Pour prétendre au classement M0, il faut que la quantité de colle OVALIT M soit inférieure à 49 g/m ² , ce qui est impossible à réaliser au vu des modalités de mise en œuvre spécifiées.		

suite du rapport page suivante