



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES

29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex

Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Dossier E100066 - Document CEMATE/3 - Page 1/3

RAPPORT D'ESSAI

Demandeur : VITRULAN TEXTILGLAS GmbH
Bernecker Strasse 8
95509 MARKTSCHORGAST
ALLEMAGNE

Date de la demande : Courrier de commande du 24.01.06 - Mlle Kufner

Objet : Détermination du Pouvoir Calorifique Supérieur selon
la NF EN ISO 1716.



La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 3 pages.

Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social - 1, rue Gaston Boissier 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON

Date de réception : 26/01/2006

1.1. REFERENCE DE L'ECHANTILLON

VITRULAN GLASDEKOGEWEBE

1.2. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Tissu 100 % fibres de verre avec addition d'une dispersion ignifugeante, revêtu d'un film de finition spécial polymère.

2. CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI

Date des essais : 29/03/2006 au 30/03/2006

L'échantillon a été analysé au Laboratoire national de métrologie et d'essais à Trappes, selon le mode opératoire ci-après.

2.1. MASSES SURFACIQUES

Des prises d'essais de dimensions connues ont été prélevées et pesées, puis les constituants séparés et pesés. L'aluminium du complexe a été retiré par attaque à l'acide chlorhydrique.

2.2. PRISES D'ESSAIS ET CONDITIONNEMENT

Les constituants combustibles ont ensuite été mis en équilibre dans une petite enceinte de conditionnement dont la température était maintenue à (23 ± 2) °C et l'humidité relative à (50 ± 5) % HR.

L'atmosphère de conditionnement a été obtenue à l'aide d'une solution aqueuse saturée de dichromate de sodium selon la NF X 15-014.

2.3. DETERMINATION DU POUVOIR CALORIFIQUE SUPERIEUR

Le pouvoir calorifique supérieur de chaque constituant combustible a été mesuré par combustion à volume constant dans un calorimètre adiabatique. Le mode opératoire utilisé a été celui de la norme NF EN ISO 1716. Le calorimètre a été étalonné par combustion d'acide benzoïque certifié « Bureau of Analysed Samples Ltd ».

suite du rapport page suivante

3. RESULTATS

Remarque : l'équivalent en eau du calorimètre et de ses accessoires est 9200 J/K.

3.1. MASSES SURFACIQUES DES CONSTITUANTS DE L'ECHANTILLON EXPRIMEES EN kg/m²

Constituant(s)	Masse Surfacique
Tissu fibres de verre	0.096
Total	0.09646

3.2. POUVOIRS CALORIFIQUES SUPERIEURS EXPRIMES EN MJ/kg

Constituant(s)	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Tissu fibres de verre	8.258	8.355	8.487	8.367

3.3. POUVOIR CALORIFIQUE SUPERIEUR MOYEN DE L'ECHANTILLON

0.807 MJ/m²

8.366 MJ/kg

Trappes, le 19 avril 2006

Le Chef de la Division
Comportement au Feu



Alain SAINRAT



Le Responsable de l'essai



Guillaume LE GOFF

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.