

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU
D'UN MATERIAU PREVU A L'ARTICLE 5
DE L'ARRÊTE DU 21 NOVEMBRE 2002
Valable 5 ans à partir de la date de délivrance**

PROCES-VERBAL N° 13-04636 L

et 1 annexe de 6 pages

MATERIAU présenté par : HKO Isolier-und Textiltechnik GmbH
HKO Heat Protection - Plant Oberhausen
Zum Eisenhammer 54
D-46049 OBERHAUSEN

MARQUE COMMERCIALE : Thermo-E-Glassfabric TG 430/9KK, G2 coating 20/20
Thermo-E-Glasgewebe TG 430/9KK, G2 Beschichtung 20/20

DESCRIPTION SOMMAIRE : Tissu en fibres de verre enduit sur les deux faces de polyuréthane ignifugé dans la masse
Masse surfacique nominale : 470 g/m² ± 7%
Epaisseur nominale : 0.43 mm
Coloris : gris

RAPPORT D'ESSAI : N° 13-04636 du 30 janvier 2014

NATURE DES ESSAIS : Brûleur électrique
Mesure du Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)

CLASSEMENT : **M 0**

DURABILITE du classement (Article 5 de l'annexe 2) : non limitée a priori.

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai 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 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.

NOTA : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essai annexé.

A Lyon, le 30 janvier 2014

Responsable de Site ou son représentant
Bruno CHEVET

PO 

HKO ISOLIER-UND TEXTILTECHNIK GMBH
Mme KÜNNE NICOLE
ZUM EISENHAMMER 54
D- 46049 OBERHAUSEN
ALLEMAGNE

Nos références : DL131107-031

RAPPORT D'ESSAI N° 13-04636

Seuls les essais effectués sous le couvert de l'accréditation COFRAC portent cette mention explicite
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale

OBJET DE LA DEMANDE

Réf. Client :

Date de demande : 05/11/2013

Commande client : Request from Nicole Künne

Echantillons reçus le : 08/01/2014

Objet :

N° CE/CL :

N° CQ :

REFERENCE(S) ECHANTILLON(S)

13-04636-001 : Thermo-E-Glassfabric TG 430/9KK, G2 coating 20/20

Pascal DENIZART
Direction Qualité et Solutions d'Entreprise



Nombre de pages : 6

Annexes : 0

« Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Les conformités ne sont données que pour les résultats associés à une spécification. Les résultats de ce rapport ne sont valables que pour les échantillons soumis à essai à l'IFTH. »

I.F.T.H. service clientèle

Avenue Guy de Collongue - 69134 ECULLY CEDEX
FRANCE

SIRET 433 430 832 00017

Ce rapport a été validé électroniquement conformément aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025

Siège Social : 14 rue des Reculettes - 75013 PARIS . Tél : (+33) (0)1 44 08 19 00 . Fax (+33) (0)1 44 08 19 39 . www.ifth.org
SIRET 433 430 832 00108 - NAF 7219Z - TVA : FR 39 433430832 - CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL (LOI DU 22 JUILLET 1948 - ARRETE DU 14 AVRIL 2000)

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON ANNONCEE PAR LE CLIENT

13-04636-001	Thermo-E-Glassfabric TG 430/9KK, G2 coating 20/20
Composition	Tissu en fibres de verre enduit sur les deux faces de polyurethane ignifugé dans la masse / Fiberglass fabric coated with polyurethane on both sides fireproofed in the mass
Masse surfacique mesurée	Environ / About 465 g/m ²
Epaisseur mesurée	Environ / About 0,43 mm
Coloris	Gris / Grey
Demandeur de l'essai	HKO Isolier-und Textiltechnik GmbH
Nom et adresse du producteur	HKO Isolier-und Textiltechnik GmbH HKO Heat Protection - Plant Oberhausen Zum Eisenhammer 54 D-46049 Oberhausen
Nom et adresse du distributeur	HKO Isolier-und Textiltechnik GmbH HKO Heat Protection - Plant Oberhausen Zum Eisenhammer 54 D-46049 Oberhausen

SYNTHESE DES RESULTATS

13-04636-001

Thermo-E-Glassfabric TG 430/9KK, G2 coating 20/20

Seuls les essais repérés par le symbole (*) sont effectués sous le couvert de l'accréditation COFRAC

Mesures	Résultats	Critère d'acceptation	Conformité
---------	-----------	-----------------------	------------

Norme

(*) NF P 92-503 (Décembre 1995)

Pré-traitement : Aucun

Nombre d'échantillons testés	4		
Date de l'essai	22/01/2014		
Moyenne des longueurs détruites (en mm)	0		--
Moyenne des largeurs détruites entre 45 et 60 cm (en mm)	/		--
Percement par fusion sans inflammation ou avec inflammation < 5 s	Non		--
Durée d'inflammation maximum (en s)	3		--
Chute de débris ou de gouttes enflammées	Non		--
Propagation de points d'ignitions > 25 cm	Non		--
Commentaires :			

(*) NF EN ISO 1716 (Novembre 2002)

Pré-traitement : Aucun

Conditionnement des échantillons avant essais	(23 ± 2)° C et (50 ± 5) % HR durant 7 jours minimum		
Pression d'oxygène	30 bars		
Masse des échantillons	500 mg		
Masse d'acide benzoïque ayant un PCS de 26470 kJ/kg	500 mg		
Equivalent en eau du calorimètre	2406,11 MJ/K		
Nombre d'échantillons testés	3		
Avenant opératoire	AO_016		
Date de l'essai	30/01/2014		
Pouvoir Calorifique Supérieur Moyen (PCS)	2,09 MJ/kg		--
Commentaires :			

DETAILS DES RESULTATS

13-04636-001

Thermo-E-Glassfabric TG 430/9KK, G2 coating 20/20

Sécurité contre l'incendie. Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux. Essai au brûleur électrique applicable au matériaux souples
NF P 92-503 (Décembre 1995)

Essai effectué sous couvert de l'accréditation COFRAC

CONDITIONS OPERATOIRES

Conditionnement des échantillons avant essais	(23 ± 2)° C et (50 ± 5) % HR durant 7 jours minimum
Nombre d'échantillons testés	4
Date de l'essai	22/01/2014
Pré-traitement :	Aucun

RESULTATS

Eprouvette 1

Echantillon testé	Thermo-E-Glassfabric
Face testée	Face brillante
Sens testé	Sens machine
Autres informations:	/
Instants d'inflammation (en s)	20
Durées des inflammations (en s)	3
Chute de gouttes non enflammées	Non
Chute de gouttes enflammées	Non
Chute de débris enflammées	Non
Longueur détruite (en mm)	0
Largeur détruite entre 45 et 60 cm (en mm)	/
Propagation de points d'ignitions sur plus de 25 cm	Non

Eprouvette 2

Echantillon testé	Thermo-E-Glassfabric
Face testée	Face mat
Sens testé	Sens machine
Autres informations:	/
Instants d'inflammation (en s)	0
Durées des inflammations (en s)	0
Chute de gouttes non enflammées	Non
Chute de gouttes enflammées	Non
Chute de débris enflammées	Non
Longueur détruite (en mm)	0
Largeur détruite entre 45 et 60 cm (en mm)	/
Propagation de points d'ignitions sur plus de 25 cm	Non

Eprouvette 3

Echantillon testé	Thermo-E-Glassfabric
Face testée	Face brillante
Sens testé	Sens travers
Autres informations:	/
Instants d'inflammation (en s)	20
Durées des inflammations (en s)	1
Chute de gouttes non enflammées	Non
Chute de gouttes enflammées	Non
Chute de débris enflammées	Non
Longueur détruite (en mm)	0
Largeur détruite entre 45 et 60 cm (en mm)	/
Propagation de points d'ignitions sur plus de 25 cm	Non

Eprouvette 4

Echantillon testé	Thermo-E-Glassfabric
Face testée	Face mat
Sens testé	Sens travers
Autres informations:	/
Instants d'inflammation (en s)	0
Durées des inflammations (en s)	0
Chute de gouttes non enflammées	Non
Chute de gouttes enflammées	Non
Chute de débris enflammées	Non
Longueur détruite (en mm)	0
Largeur détruite entre 45 et 60 cm (en mm)	/
Propagation de points d'ignitions sur plus de 25 cm	Non
Moyenne des longueurs détruites (en mm)	0
Moyenne des largeurs détruites entre 45 et 60 cm (en mm)	/
Percement par fusion sans inflammation ou avec inflammation < 5 s	Non
Durée d'inflammation maximum (en s)	3
Chute de débris ou de gouttes enflammées	Non
Propagation de points d'ignitions > 25 cm	Non

OBSERVATIONS

DETAILS DES RESULTATS

13-04636-001

Thermo-E-Glassfabric TG 430/9KK, G2 coating 20/20

Essais de réaction au feu des produits de construction. Détermination de la chaleur de combustion. Pouvoir calorifique supérieur
NF EN ISO 1716 (Novembre 2002)

Essai effectué sous couvert de l'accréditation COFRAC

CONDITIONS OPERATOIRES

Avertissement : Les résultats d'essai ne concernent que le comportement des éprouvettes d'un produit dans les conditions particulières de l'essai; ils ne sont pas destinés à être le seul critère d'évaluation du danger d'incendie présenté par le produit en utilisation.

Conditionnement des échantillons avant essais	(23 ± 2)° C et (50 ± 5) % HR durant 7 jours minimum
Pression d'oxygène	30 bars
Masse des échantillons	500 mg
Masse d'acide benzoïque ayant un PCS de 26470 kJ/kg	500 mg
Equivalent en eau du calorimètre	2406,11 MJ/K
Nombre d'échantillons testés	3
Avenant opératoire	AO_016
Date de l'essai	30/01/2014
Pré-traitement :	Aucun

RESULTATS

Eprouvette 1	Echantillon testé	Gris
	Pouvoir Calorifique Supérieur(PCS)	2,045 MJ/kg
Eprouvette 2	Echantillon testé	Gris
	Pouvoir Calorifique Supérieur(PCS)	2,141 MJ/kg
Eprouvette 3	Echantillon testé	Gris
	Pouvoir Calorifique Supérieur(PCS)	2,08 MJ/kg
	Pouvoir Calorifique Supérieur Moyen (PCS)	2,09 MJ/kg

OBSERVATIONS

* Fin du rapport *