

## 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 24 avril 2017****N° P168791 - DE/1**

et annexe de 3 pages

**Matériau présenté par :** HOWE A/S  
Filosofgangen 18  
5000 ODENCE C  
DANEMARK

**Marque commerciale :** PA6gf30 TKB03-35

**Description sommaire :**  
**Composition globale :** Matériau non ignifugé composé de polyamide 6 armé de fibres de verre  
**Application :** Siège  
**Masse :** 1325 kg/m<sup>3</sup> ± 10 %  
**Epaisseur :** entre 6 et 9 mm ± 10 %  
**Coloris :** Divers

**Rapport d'essais :** N° P168791 - DE/1 du 24 avril 2017

**Nature des essais :** Détermination du classement NF P 92-507 (février 2004)  
Essai par rayonnement NF P 92-501 (décembre 1995)  
Essai pour matériaux fusibles NF P 92-505 (décembre 1995).

**Classement :****M3****VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE****Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITÉE A PRIORI**

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P168791 - DE/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.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 4 pages**.

Trappes, le 24 avril 2017

**Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie****Maxime MAJ**

# 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 24 avril 2017

N° P168791 - DE/1

## 1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte 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	:	HOWE A/S
Date et référence de la commande	:	Bon pour accord du 14/03/2017 sur devis n° 2017/4448
Producteur	:	HOWE A/S
Marque commerciale et référence	:	PA6gf30 TKB03-35
Composition globale	:	Matériau non ignifugé composé de polyamide 6 armé de fibres de verre
Caractéristiques attestées par le demandeur	:	
Masse	:	(1400 ± 30) kg/m³
Epaisseur	:	(Entre 6 et 9) mm
Coloris	:	Divers
Caractéristiques déterminées par le LNE	:	
Masse	:	1325 kg/m³ ± 10 %
Epaisseur	:	Entre 6 et 9 mm ± 10 %
Coloris	:	Divers

suite du rapport page suivante

### 3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 23/03/2017

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  et  $(50 \pm 5) \%$  d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

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 (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : Du 07/04 au 24/04/2017

### 4. RESULTATS

#### 4.1. ESSAI PAR RAYONNEMENT

	Eprouvette 1 Noir	Eprouvette 2 Rouge	Eprouvette 3 Blanc	Eprouvette 4 Noir	
Masse (g)	1083,2	1177	1259	1253	
Percement	Oui	Oui	Oui	Oui	
Moment de la 1ère inflammation (s) face exposée (ti1)	210	232	267	190	
Moment de la 1ère inflammation (s) face non exposée (ti2)	842	842	910	855	
Somme des hauteurs de flamme $\Sigma H$ (cm)	1806	1871	1867	1984	
Somme des durées de combustion effective $\Sigma \Delta T$	990	968	933	1010	Moyenne =
$Q = \frac{100 \times \sum H}{\pi \sqrt{\sum \Delta T}}$	27	26	23	33	27
Chute de gouttes non enflammées	Oui	Oui	Oui	Oui	
Chute de gouttes enflammées	Oui	Oui	Oui	Oui	

suite du rapport page suivante

#### 4.2. ESSAI DE FUSIBILITE

	Eprouvette 1 Noir	Eprouvette 2 Rouge	Eprouvette 3 Blanc	Eprouvette 4 Noir
Masse (g)	51,94	52,4	54,32	52,06
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non
Inflammation de la ouate	Non	Non	Non	Non

#### 5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

NEANT.

#### 6. 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 classement :

**M3**

**VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE**

Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

#### 7. DURABILITE DU CLASSEMENT

NON LIMITÉE A PRIORI

Trappes, le 24 avril 2017

**Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**



**Maxime MAJ**

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