

Ce document constitue une extension du document référencé : Dossier N010415 – DE/4 du 12 mars 2012  
*This document is an extension of the document referenced : File N010415 – DE/4 dated on 12 March 2012*

## CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007

### CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007

**Commanditaire**  
*Sponsor*

TOLPLEX  
9, Bd Général de Gaulle  
B.P. 43  
06341 LA TRINITE cedex  
FRANCE

**Elaboré par**  
*Prepared by*

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS  
Laboratoire de Trappes  
29, avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
FRANCE

**Nom du produit**  
*Product name*

TETRAGLAS PC

**N° de rapport de classement** N010415  
*Classification report No*

**Numéro d'émission**  
*Issue number*

DE/8

**Date de validité**  
*Date of validity*

5 ans à compter du 12 mars 2012  
*5 years from the 12<sup>th</sup> March 2012*

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

*This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

## 1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à TETRAGLAS PC conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

*This classification report defines the classification assigned to TETRAGLAS PC in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.*

## 2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, TETRAGLAS PC, est défini comme plaque polycarbonate.

*The product, TETRAGLAS PC, is defined as polycarbonate sheet.*

### 2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, TETRAGLAS PC, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, TETRAGLAS PC, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	TOLPLEX 9, Bd Général de Gaulle B.P. 43 06341 LA TRINITE cedex FRANCE
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Trade-mark)</i>	TETRAGLAS PC
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate compacte avec une couche de protection U.V (40 µm) <i>Sheets of polycarbonate resin with U.V layer protection (40 µm).</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>(Density)</i>	1.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Epaisseur :</b> <i>(Thickness)</i>	(0.8 a/to 1.2) mm
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Cristal
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Plaques de couverture et bardage <i>Roofing and cladding sheets</i>

Informations transmises par le demandeur.  
*Information given by the sponsor.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

**3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT**  
**TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION**

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI / TEST REPORTS**

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire du rapport de classement</b> <i>Sponsor name of classification report</i>	<b>N° du rapport d'essai</b> <i>Test report N°</i>	<b>Méthode d'essai</b> <i>Test method</i>
LNE	TOLPLEX 9, Bd Général de Gaulle B.P. 43 06341 LA TRINITE cedex FRANCE	N010415 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2002)
LNE	TOLPLEX 9, Bd Général de Gaulle B.P. 43 06341 LA TRINITE cedex FRANCE	N010415 - DE/2 N010415 - DE/3	EN 13823

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

3.2. RESULTATS D'ESSAI / TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	TETRAGLAS PC	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui / Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Non / No
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chutes de gouttes / no droplets

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

Suite du rapport page suivante  
Test report following next page

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN 13823	TETRAGLAS PC 0.8 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.2	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	6	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	TETRAGLAS PC 1.2 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	20	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	7	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	7	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	21	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

Suite du rapport page suivante  
*Test report following next page*

**4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION**  
**CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION**

**4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION**

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.*

**4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION**

Le produit, TETRAGLAS PC, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, TETRAGLAS PC, in relation to its reaction to fire behaviour is classified*

**B**

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :  
*The additional classification in relation to smoke production is :*

**S1**

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :  
*The additional classification in relation to flaming droplets particles is :*

**d0**

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :

*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

<b>Comportement au feu / Fire behaviour</b>		<b>Production de fumées / Smoke production</b>		<b>Gouttes enflammées / Flaming droplets</b>
<b>B</b>	-	<b>s1</b>	,	<b>d0</b>

C'est à dire / i.e., **B – s1, d0**

<b>Classement de réaction au feu : Reaction to fire Classification :</b>	<b>B – s1, d0</b>
--	-------------------

**Suite du rapport page suivante**  
*Test report following next page*

**4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION**

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :  
*This classification is valid for the following product parameters :*

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.  
*- the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :  
*The classification is valid for the following end use conditions :*

- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 180 mm minimum,  
*- without substrate, or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 180 mm,*
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.  
*- with protection of the edges with edge finishing of euroclass A2 or better.*

**5. LIMITATIONS / LIMITATIONS**

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.  
*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

**Trappes, le 06 juin 2012**  
*Trappes, the 2012/06/06*

**Le Responsable du département  
comportement au feu et sécurité incendie**  
*The Head of Fire Behaviour  
and Fire Safety Department"*



**Sophie THIEFFRY**



**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*



**Alexandre DERNIAUX**

**tolplex**

9, Bd Général de Gaulle BP 43  
06341 LA TRINITÉ CEDEX  
Tél. 04 93 54 23 23 - Fax 04 93 54 21 00  
SIREN 384 473 773 - WWW.tolplex.fr

**PP**

PREFECTURE DE POLICE

LABORATOIRE CENTRAL  
Département des mesures physiques

## PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU D'UN MATÉRIAU

établi conformément à l'article 3 et annexe 2 de l'arrêté de réaction au feu des produits de construction et d'aménagement  
du ministère de l'intérieur, de la sécurité intérieure et des libertés locales  
du 21 novembre 2002 (L.12) du 31 décembre 2002) modifié

Valable 5 ans à partir de la date de délivrance

**PROCÈS-VERBAL N° 172/07**

et annexes de 10 pages

**MATÉRIAU présenté par** : POLITEC SA  
VIA LISCHE 5 - ZI 3  
6855 STABIO - SUISSE

**MARQUE COMMERCIALE** : POLITEC STD 4 MMx 10 MM

**DESCRIPTION SOMMAIRE** : Panneaux polycarbonate alvéolaires : 2 parois  
Épaisseur : 4 à 10 millimètres  
Masse au mètre carré : 805 à 1725 grammes environ  
Coloris incolore et opale

**RAPPORT D'ESSAI N° 172/07 du 5 avril 2007**

**NATURE DES ESSAIS** : ESSAIS PAR RAYONNEMENT ET ESSAIS POUR MATÉRIAUX FUSIBLES

**CLASSEMENT**

**M1**

**DURABILITÉ du classement (Annexe 22)** : Non limitée a priori

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

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des matériaux commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne pourrait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 10 janvier 1978. Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le ministère chargé de l'industrie, et notamment par la marque NF-Réaction au feu.

Paris, le 5 avril 2007

Le responsable de l'essai

Jean-Claude LABARTHE

Pour le directeur,  
le chef du département des mesures physiques

Jean-Paul RICETTI

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