

Dossier P209722 - Document DEC/7 - Page 1/8

File P209722 - Document DEC/7 - Page 1/8

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1 : 2018

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1 : 2018

And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.

**Commanditaire
Sponsor**

PALRAM Germany GmbH
7 Wilhelm-Duemling-Strasse
39218 SCHOENEBECK
ALLEMAGNE / *GERMANY*

**Elaboré par
Prepared by**

Laboratoire National de métrologie et d'Essais
Laboratoire de Trappes
29 avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
FRANCE

**Nom du produit
Product name**

PALCLEAR / PALCLEAR HI

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

P209722

**Numéro d'émission
Issue number**

DEC/7

**Date de validité
Date of validity**

5 ans à compter du 29/06/2021
5 years as from 06/29/2021

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 **PALCLEAR / PALCLEAR HI** conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to **PALCLEAR / PALCLEAR HI** in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

2.1. GENERALITES *GENERAL*

Le produit **PALCLEAR / PALCLEAR HI** est défini comme une plaque d'éclairage pleine plane à base de PVC pour un usage en intérieur ou en extérieur dans les toitures, bardages et plafonds.

*The product **PALCLEAR / PALCLEAR HI** is defined as a full flat PVC-based illumination plate for indoor or outdoor use in roofs, cladding and ceilings.*

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT *PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit **PALCLEAR / PALCLEAR HI** est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The **PALCLEAR / PALCLEAR HI** product is described below or is in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	PALRAM Germany GmbH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39218 SCHOENEBECK Allemagne / <i>Germany</i>
Nom et adresse du producteur : <i>(Producer's name and address)</i>	PALRAM Germany GmbH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39218 SCHOENEBECK Allemagne / <i>Germany</i>
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	PALCLEAR / PALCLEAR HI
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Feuille de PVC <i>PVC sheet</i>
Densité globale : <i>Density</i>	1.4 g/cm ³ <i>1.4 g/cm³</i>
Épaisseur totale : <i>(Total thickness)</i>	1 et 5 mm <i>1 and 5 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Plaque d'éclairage <i>Light transmitting sheet</i>

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

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on 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

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	PALRAM Germany GMBH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39218 SCHOENEBECK Allemagne / <i>GERMANY</i>	P209722 - DEC/5	NF EN 11925-2 (2020)
LNE	PALRAM Germany GMBH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39218 SCHOENEBECK Allemagne / <i>GERMANY</i>	P209722 - DEC/6	NF EN 13823 (2020)

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.

All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3.2. RÉSULTATS 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 / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	PALCLEAR / PALCLEAR HI (1 et 5 mm / 1 and 5 mm)	24	Temps d'exposition du brûleur 15 s / <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s / <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette / particules enflammées, inflammation du papier filtre / <i>Flaming droplets, ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	PALCLEAR / PALCLEAR HI (1 mm)	1	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,3	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	15	-
			TSP 600s (m ²)	30	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on 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>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823	PALCLEAR / PALCLEAR HI (5 mm)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	118	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	118	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	4,3	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	179	-
			TSP 600s (m ²)	536	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on 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 la NF EN 13501-1 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit PALCLEAR / PALCLEAR HI, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product PALCLEAR / PALCLEAR HI, 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:

s3

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:

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s3	d0

C'est-à-dire, B-s3,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s3,d0
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

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;
- Pour toutes épaisseurs comprises entre 1 et 5 mm.
For all thicknesses between 1 and 5 mm.

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

- Sans substrats ou avec substrat classé A1 ou A2,s1-d0 et une lame d'air de 200 mm minimum.
Without substrate or with substrate classified A1 or A2,s1-d0 and a minimum airgap of 200 mm.
- Pose en fixation mécanique.
Installation in mechanical fixing.

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 29 juin 2021
Trappes, 29 June 2021



Le Référent Technique
The Technical Referent

Mickaël DURAND