

EXPEDIE 1 9 FEV. 2013

MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

			RAPPORT D	RAPPORT D'ESSAI						
			Titre	Titre		Essais d'inflammabilité sur un matériau pour EOS GmbH				
•										
	and the same of th									
	1/		Identifiant							
R	12A		Identifiant	Identiliant		13-DGATA-MTF-P1300009002003-1P-A				
			Bénéficiaire	Bénéficiaire		S GmbH				
Diri	ECTION GENERAL	.E						****		
DE L	'ARMEMENT		N° fiche de tâc	N° fiche de tâche ou		Commande n° 71588-PEH				
DG	A Techniques a	éronautiques		Date d'émission		09/01/2013				
	CLASSIF	ICATION		05/10/12010						
Din				standard des rapports est la durée de vie du matériel ou équipement en essai						
	classification		om rago standard dos	Presta		aree de tre da xx				
\boxtimes	Fiche signalé	ique		Lieu		DGA Techniqu	es aéronautiques			
	A compter du			Début		21/01/2013				
	Sur ordre de l			Fin		21/01/2013				
	éférences de l'a	1				Ċ	lu			
	Composition	6	3	Annex	(e(s)	F! 1! - (-)	F:1(-)	Di4-(-)		(ID(a)
	du rapport Auteur(s):	Pages don Brigitte MILI		Mot(s) c	lá(e) ·	Fichier(s)	Film(s)	Photo(s)		² D(s)
	rucur(s).	M étier		14101(3) 0	10(3).		Pôle	0		
7 1	Matériany Atal			7	7 - Matériaux, composants, maîtrise risques environnementaux					
/	Matériaux, Atel	iers er bureaux	detudes	1	- IVI a te	maux, composan	is, mainise risqu	ies environnemen	itaux	
Pre	station étatique	: Oui \square	Non 🛛			Rapport joint da	ans Indigo : O	ni 🗍	Non	
			11000			Tapportjonit				
K	ésumé :									
	Les éch	antillons corre	spondant au matériau	référence	é «PA 2	241FR - Batch 9	19869, 1mm» d	écrit sur la planc	he n°1:	
	- satisf	ont les exigen	ces du règlement CS	25/JAR2	5/FAR	25 25.853 (a) a	pp. F part I po	ur l'inflammabil	ité 12	et 60
	secon		S			()				
	The test	articles corres	ponding to the materi	al referer	nced «P	A 2241FR - Bat	ch 919869 1mm	w described on f	igure nº1	
										.
	- meet	the requiremen	ts of the CS25/JAR25	5/FAR25	25.853	(a) app. F part I	for flammability	12 and 60 secor	ids.	
							Le Responsab	le de l'essai		
	Patrick BONNEAU									
Date Fonction						Name		Vice 4, M	hotion	
Jat	t		Fonction		Con	Nom ge LE NEVE	n.	Visa d'appro our la sous-direct		i+PO
	06/02/201	3 1	Le Chef du Départeme	ent	261	ge LE NE VE	PC	ui la sous-uitect	OII AI-rai	100
			«Sécurité Feu»					W	7	

Toute rediffusion partielle de ce rapport ne saurait engager la responsabilité de la DGA



MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

8
GA

		TEST REPORT						
		Titre		Flammability test of material for EOS GmbH				
DGA								
Diproviou Cruzo		Reference	Reference		GATA-MTF-F	23130000900200	3-1P -A	
DIRECTION GENER DE L'ARMEMENT	ALE	Customer		EOS GmbH				
DGA Aeronautica	l Systems	Task sheet number or contract		Commande n° 71588-PEH				
		Date of issue		09/0	1/2013			
	FICATION		OTECTED					
	n: standard report s	storage duration is		tion (of tested equipn	nent		
Declassification			Testing					
Descriptive of	eard		Location		^	ues aéronautique	es	
From			Start		21/01/2013			
On issuer or		_	End		21/01/2013			
References of the	e security appendix	OP N°	AS I	N°	d	lu		
Contents of report	5 Pages incl.	2 Illustration(s)	Appendix	(s)_	File(s)	Film(s)	Photo(s)	CD(s)
Author(s):	Brigitte MILLAN		Key words	:				
	Prof	essions					Poles	
7- Materials, workshop	s and design offices				7- M aterials, c	om ponents, managen	n ent en vironm ental r	isks
Government cont	ract: Yes [] No	\boxtimes	Report available in Indigo : Yes No		No 🗵		
Abstract:								
	st articles correspon the requirements of	_						
	1			`	, , , ,	•		
Les écl	nantillons correspon	ndant au matériau	référencé «P	A 22	41FR - Batch 9	19869, 1mm» de	écrit sur la planc	he n°1 :
	- satisfont les exigences du règlement CS25/JAR25/FAR25 25.853 (a) app. F part I pour l'inflammabilité 12 et 60 secondes.						lité 12 et 60	
	Le Responsable de l'essai							
						Patrick BON	NEAU	

Date	Fonction	Nom	Visa d'approbation
06/02/2013	The head of «Fire Safety Department»	Serge LE NEVE	On behalf of «Sales & Marketing Department»

DGA does not accept responsibility for partial or complete distribution of this report

RAPPORT D'ESSAI N° 13-DGATA-MTF-P1300009002003-1P-A

DGA Techniques aéronautiques

- PLANCHES -

Page 3 sur 6

INFLAMMABILITE DES MATERIAUX / Flammability

ESSAI AU PORTIQUE VERTICAL / Vertical bunsen burner test (12s) CS 25 / JAR25 / FAR 25 § 25-853 (a) App. F Part.I (a1) (ii)

ORIGINE:

EOS GmbH

MATERIAU / Material REFERENCE:

PA 2241FR - Batch 919869 1mm

UTILISATION:

cable ducts and airducts without insulation

DESCRIPTION:

plaque de couleur blanc. Epaisseur environ : 1,2 mm. Les références sont

données à titre indicatif. Voir fiche constructeur.

]	LONGUEUR			
REPERES ECHANTILLONS / Samples N°	DE LA FLAMME / RESIDUELLE / DES GOUTTES		COMBUSTION DES GOUTTES / Drip flame time	BRULEE / Burn length cm	
I	0	0	1	4,5	
II	1	0	1	5,6	
Ш	1	0	1	4,7	
MOYENNES/ mean values	0,7	0,0	1,0	4,9	
EXIGENCES/limits	≤ 15		≤ 5	≤ 20,3	

OBSERVATIONS / REMARKS :

DATE: 21/01/2013

OPERATEUR/Operator : Philippe ETIENNE

DATE: 21/01/2013

INFLAMMABILITE DES MATERIAUX / Flammability ESSAI AU PORTIQUE VERTICAL / Vertical bunsen burner test (60s)									
CS 25 / JAR25 / FAR 25 § 25-853 (a) App. F Part.I (a1) (i)									
	ORIGINE: EOS GmbH								
MATERIAU /	REFERENCE: PA 2241FR - Batch 919869 1mm								
Material	UTILISATION: cable ducts and airducts without insulation								
	DESCRIPTION: plaque de couleur blanc. Epaisseur environ: 1,2 mm. Les références sont données à titre indicatif. Voir fiche constructeur.								
	D	LONGUEUR							
REPERES ECHANTILLONS / Samples N°	EXTINCTION DE LA FLAMME / Flame time	INCANDESCENCE RESIDUELLE / Glow time COMBUSTION DES GOUTTES / Drip flame time		BRULEE / Burn length cm					
· I	0	0	2	11,0					
II	. 0	· 0	1	11,0					
III	0	0	1	10,5					
			· ·						
MOYENNES/ mean values	0,0	0,0	1,3	10,8					
EXIGENCES/limits	≤15		≤3	≤15,2					
OBSERVATIONS /									
				**					

OPERATEUR/Operator : Philippe ETIENNE

Fiche de données de sécurité CE



Nom commercial: PA 2241 FR

Code produit: 9012-0077

Version actuelle: 4.0.0, établi le: 16.05.2012

Version remplacée: 3.0.1, établi le: 07.04.2011

Région: FR

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

PA 2241 FR

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Utilisé à l'intérieur du laser

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

EOS GmbH - Electro Optical Systems

Robert-Stirling-Ring 1 82152 Krailling

Krailling / München

GERMANY

N° de téléphone

+49 (0) 89 / 8 93 36 - 0

N° Fax

+49 (0) 89 / 8 93 36 - 2 85

Service émetteur / téléphone

+49 (0) 89 / 893 36 - 0

Informations relatives à la fiche de données de sécurité

MSDSInfo@eos.info

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+49 (0) 89 / 893 36 - 0 (8 - 17 heurs)

+49 (0) 89 / 893 36 - 151 (Lun. - Jeu.: 9 - 12 heurs & 13 - 18 heurs; Ven.: 13 - 16 heurs) (CET)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Informations relatives à la classification

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification et d'étiquetage du Règlement (CE) N° 1272/2008, dit règlement CLP.

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification et d'étiquetage mentionnés dans la 67/548/CE dite Directive substances dangereuses (DSD)

2.2 Éléments d'étiquetage

Non pertinent

2.3 Autres dangers

Aucune donnée disponible.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Caractérisation chimique

Dénomination de la

Poly-laurolactame (polyamide 12) (Numéro CAS 25038-74-8), modifié, polymère

substance

3.2 Mélanges

Non applicable. Le produit n'est pas un mélange.

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Indications générales

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Enlever vêtements contaminés.