

13 NOV. 2017

Interprétation NF EN 45545-2+A1

Ce document de synthèse ne fait en aucun cas office de certificat de classement et est donné à titre informatif

Dossier n° 077/26/277 A		Société ODICE		Adressé à	
Date d'émission 02/11/17		Nom Mr Noël DUBUSSE			
Responsable Skander KHELIFI		Adresse ZAE Les Dix Muids, Rue Lavoisier			
Vos références ACH 2017/29		Code postal 59770		Ville Marly	
Date de commande 28/09/17				Pays France	

Produit testé

Désignation : PALUSOL GAINÉ PVC

Description : Silicate de sodium de 4mm d'épaisseur enrobé d'une gaine PVC d'épaisseur 0,7mm

Masse volumique : 1383kg/m³

Épaisseur : 5,4mm

Couleur * : Blanc, Gris,

Remarques : Lot de fabrication : OFM 117100261

Producteur : ODICE

Substrat : Sans support ni fixation

Résultats

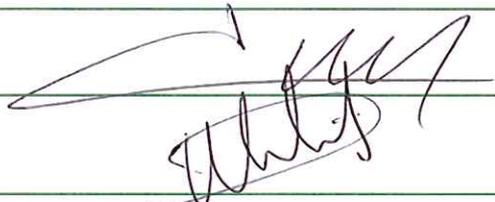
Norme d'essai	Paramètre	Résultats obtenus	
ISO 5659-2	Opacité des fumées	Ds (4) :	96
		VOF4 :	147
		Dm :	86
ISO 5659-2 - Annexe C de la NF EN 45545-2	Toxicité des fumées	ITC 4 minutes :	Non applicable
		ITC 8 minutes :	Non applicable
ISO 5660-1	Emission de chaleur	MARHE (kW/m ²) :	Non applicable
ISO 5658-2	Flux critique à l'extinction vertical	CFE (kW/m ²) :	Non applicable
NF X 70-100	Toxicité des fumées	ITC :	2,42
ISO 4589-2	Indice Limite d'Oxygène	ILO (%O ₂) :	55,7
NF EN ISO 11925-2	Essai à la petite flamme	Allumabilité :	Non applicable
NF EN 60695-2-11	Essai au fil incandescent	Température (°C) :	Non applicable
NF EN 60695-11-10	Allumabilité Verticale	Classe :	Non applicable
NF EN ISO 9239-1	Flux critique à l'extinction horizontal	CHF (kW/m ²) :	Non applicable

Norme de classement	Nom
NF EN 45545-2	Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires
	Partie 2 : Exigences du comportement au feu des matériaux et des composants

* : NF EN 45545-2+A1 §4.2 f) un essai qui qualifie tout produit ou toute surface doit aussi qualifier tout produit ou toute surface qui diffère par la couleur et/ou le motif.

A la vue des résultats obtenus ci dessus le produit testé obtient le classement

Non classé pour le requis R22 et HL1 pour le requis R23

T. TURF Responsable de l'essai		F. POUTCH Président
S. KHELIFI Responsable Technique		



13 NOV. 2017

ACCREDITATION N°1-5860
Portée disponible sur www.cofrac.fr

CREPIM
Société par Actions Simplifiée -792 178 816 R.C.S. ARRAS
Siège social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
62700 BRUAY LA BUISSIÈRE France
Tél.: 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

Rapport d'essai

Rapport d'essai n° RE 11 077/26/277 A
Date d'émission 02/11/17
Responsable Skander KHELIFI
Vos références ACH 2017/29
Date de commande 28/09/17
Pages 1 sur 1

Adressé à
Société ODICE
Nom Mr Noël DUBUSSE
Adresse ZAE Les Dix Muïds, Rue Lavoisier
Code postal 59770 **Ville** Marly
Pays France

Norme d'essai : ISO 4589-2:2017 : Détermination du comportement au feu au moyen de l'indice limite d'oxygène
Essai accrédité COFRAC : L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

*Les résultats d'essai se rapportent seulement au comportement des éprouvettes dans les conditions du présent essai.
Ces résultats ne doivent pas être utilisés pour estimer les risques d'incendie inhérents au matériau dans d'autres formes ou dans d'autres conditions de mise à feu.*

Produit testé

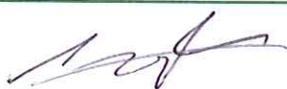
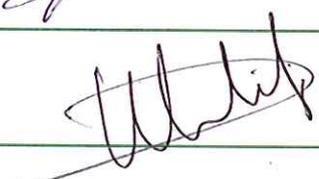
Désignation : PALUSOL GAINÉ PVC
Description : Silicate de sodium de 4mm d'épaisseur enrobé d'une gaine PVC d'épaisseur 0,7mm
Masse Volumique : 1383kg/m3
Couleur : Blanc, Gris,
Remarques : Lot de fabrication : OFM 117100261
Taille : 88 mm x 10 mm x 5,4 mm **Type** III
Conditionnement : 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais.

Réception échantillon : 02/10/17 **Résultats**
Procédé d'allumage : Au sommet **Pas de variation :** 0,20%

ILO (%)	Ecart type (%)	Date Essai
55,7	0,2	16/10/17

Observations : /

R.AZAOUAGH Responsable de l'essai		F. POUTCH Président
S. KHELIFI Responsable Technique		

Rapport d'essai

Adressé à

Rapport d'essai n° RE ET 077/26/277 A
Date d'émission 02/11/17
Responsable Skander KHELIFI
Vos références ACH 2017/29
Date de commande 28/09/17
Pages 1 sur 1

Société ODICE
Nom Mr Noël DUBUSSE
Adresse ZAE Les Dix Muids, Rue Lavoisier
Code postal 59770 **Ville** Marly
Pays France

Norme d'essai : NF X 70-100-1:2006 : Méthodes d'analyses des gaz provenant de la dégradation thermique
 NF X 70-100-2:2006 : Méthode de dégradation thermique au four tubulaire
Essai accrédité COFRAC : L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Produit testé

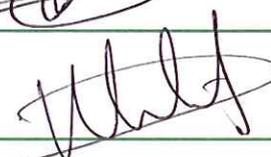
Désignation : PALUSOL GAINÉ PVC
Description : Silicate de sodium de 4mm d'épaisseur enrobé d'une gaine PVC d'épaisseur 0,7mm
Masse Volumique : 1383kg/m³
Couleur : Blanc, Gris,
Remarques : Lot de fabrication : OFM 117100261
Conditionnement : 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essais ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et essais.

Réception échantillon : 02/10/17
Température de l'essai : 600 °C
Résultats
Mode de circulation de l'air : aspiration

	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	Date Essai
Teneur en CO (mg/g)	207,18	191,08	174,85	191,04	06/10/17
Teneur en CO ₂ (mg/g)	550,29	464,98	513,03	509,43	06/10/17
Teneur en HCl (mg/g)	163,65	170,30	174,86	169,61	06/10/17
Teneur en HBr (mg/g)	Non quantifiable			0,00	06/10/17
Teneur en HCN (mg/g)	0,22	0,24	0,25	0,24	09/10/17
Teneur en HF (mg/g)	Non détecté			0,00	06/10/17
Teneur en SO ₂ (mg/g)	0,09	0,12	0,09	0,10	06/10/17
Teneur en NOx (mg/g)	0,55	0,64	0,19	0,46	09/10/17
ITC _{NLP}				2,42	

Observations : Non quantifiable signifie que les valeurs mesurées se trouvent sous les limites de quantification de la méthode.

M.RATAJCZYK Responsable de l'essai		F. POUTCH Président
S.KHELIFI Responsable Technique		

Rapport d'essai

Rapport d'essai n° RE 59 - 077/26/277 A
Date d'émission 02/11/2017
Responsable Skander KHELIFI
Vos références ACH 2017/29
Date de commande 28/09/17
Nombre de pages 2

Adressé à
Société ODICE
Nom Mr Noël DUBUSSE
Adresse ZAE Les Dix Muids, Rue Lavoisier
Code postal 59770 **Ville** Marly
Pays France

Norme d'essai : NF EN ISO 5659-2:2017 : Détermination de la densité optique par essai en enceinte unique.
Essai accrédité COFRAC : L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Produit testé
Désignation : PALUSOL GAINÉ PVC
Description : Silicate de sodium de 4mm d'épaisseur enrobé d'une gaine PVC d'épaisseur 0,7mm
Producteur : ODICE
Couleur : Blanc, Gris, **Taille :** 75 mm x 75 mm x 5,4 mm
Remarques : Lot de fabrication : OFM 117100261
Conditionnement : 23 ± 2 °C, 50 ± 5 % HR
Les présents résultats ne concernent que le comportement des éprouvettes du produit dans les conditions particulières d'essai; ces résultats ne sont pas destinés à constituer le seul critère d'évaluation du risque d'obscurcissement potentiel par la fumée engendrée par le produit utilisé.

Résultats d'essais

Réception échantillon : 02/10/17 **Grille Métallique:** NON **Durée des essais:** 1200 secondes
Date Essai : 23/10/17 **Appareil d'essai :** E135/0912 **Matériau intumescent:** NON
Mode d'essai 25 kW/m² avec flamme **Distance:** 25mm

	essai 1	essai 2	essai 3	essai 4	essai 5	essai 6	moyenne
Masse (g) :	41	42	42	Essais non réalisés			42
Perte de masse (%)	54	40	43		45		
VOF4	85	213	144		147		
Ds1.5	10	19	10		13		
Ds4	50	146	92		96		
DS10	56	118	83		86		
Dsmax au cours des 10 premières minutes d'essai	56	118	83		86		
Dsmax sur la durée de l'essai	209	251	259		240		
Dmc	186	213	220		206		
facteur de correction du falsceau clair Dc	22	39	40		33		

Observations : /

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. - Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. - Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

13 NOV. 2017



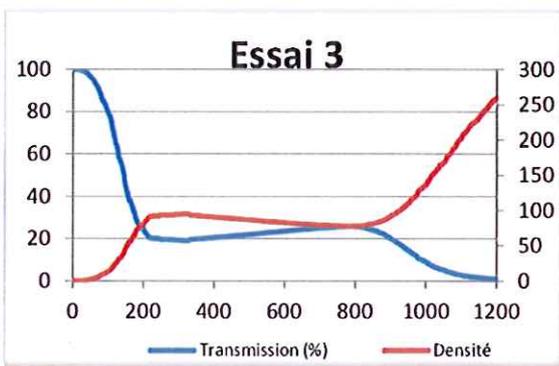
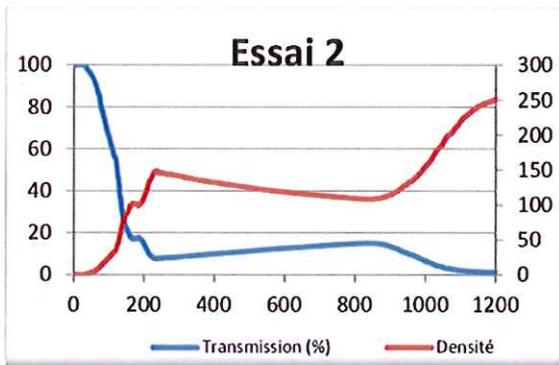
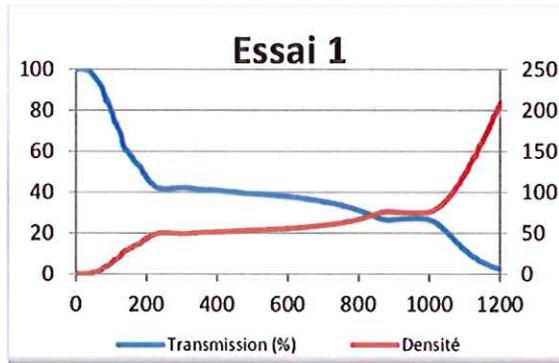
CREPIM
 Société par Actions Simplifiée - 792 178 816 R.C.S. ARRAS
 Siège social : Parc de la Porte Nord - rue Christophe Colomb.
 62700 BRUAY LA BUISSIÈRE France
 Tél : 03.21.61.64.00 Fax : 03.21.61.64.01
 E-mail : contact@crepim.fr www.crepim.fr
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

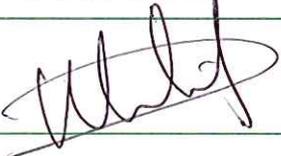


ACCREDITATION N°1-5860
 Portée disponible sur www.cofrac.fr

Rapport d'essai n° RE 59 - 077/26/277 A

Graphiques



<p>J. LECOQ Technicien d'essais</p>		<p>F. POUTCH Président</p>
<p>S.KHELIFI Responsable Technique</p>		

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. - Le rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai. - Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.