



Bruay-la-Buissière, le 1er septembre 2016

**TRELLEBORG IZARRA  
S.A.U.**

C/ San Vicente 23 s/n  
01440 Izarra (Alava)  
Spain

Objet/ Object : Résultats d'essais / Test results

Conformément à votre demande les essais selon le référentiel ferroviaire européen NF EN 45545-2 + A1:2016 ont été réalisés sur la référence suivante :

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) – références CREPIM 360/13/210 A

Les résultats d'essais, dont vous trouverez ci-joint les rapports et dont la référence du dossier a été indiquée précédemment, conduisent à l'interprétation suivante :

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) est **classé HL3 pour les requis R22, R23 et R24** de la NF EN 45545-2 + A1:2016.

*According to your request regarding the NF EN 45545-2 + A1:2016 standard, tests have been performed on following commercial reference:*

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) – *CREPIM references* CREPIM 360/13/210 A

*Tests results which you will find reports enclosed involve following interpretation:*

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) is **classified HL3 for R22, R23 and R24 requirements** of NF EN 45545-2 + A1:2016.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information,

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes salutations les meilleures,

Cordialement,

M. Skander KHELIFI

*Signature*



Head of Fire Testing Activity

CREPIM - www.crepim.fr  
Parc de la Porte Nord  
Rue Christophe Colomb  
62700 Bruay-La-Buissière  
Tel : +33 (0) 3 21 61 64 07  
Fax : + 33 (0) 3 21 61 64 01  
mail : skander.khelifi@crepim.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](mailto:contact@crepim.fr) [www.crepim.fr](http://www.crepim.fr)  
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

**Interprétation NF EN 45545-2**

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

<b>Dossier n°</b>	360/13/210 A - Amdt 1	<b>Adressé à</b>	
<b>Date d'émission</b>	22/08/16	<b>Société</b>	TRELLEBORG IZARRA S.A.U.
<b>Date d'amendement</b>	01/09/16	<b>Adresse</b>	C/ San Vicente 23 s/n
<b>Responsable</b>	Skander KHELIFI	<b>Code postal</b>	1440
<b>Vos références</b>	CFA039852 et CFA039587	<b>Ville</b>	Izarra (Alava)
<b>Date de commande</b>	22/07/16	<b>Pays</b>	Espagne

**Ce document d'interprétation n°360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le document d'interprétation n°360/13/210 A**

<b>Produit testé</b>	
<b>Désignation :</b>	E 527 TRELLEBORG
<b>Description :</b>	EPDM
<b>Masse volumique :</b>	1,43 g/cm <sup>3</sup> (déclarée)
<b>Épaisseur :</b>	6 mm
<b>Couleur * :</b>	Noir
<b>Remarques :</b>	/

Résultats			
Norme d'essai	Paramètre	Résultats obtenus	
ISO 5659-2	Opacité des fumées	Ds (4) :	24
		VOF4 :	31
		Dm :	63
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 <sup>2</sup> ) :	Non applicable
ISO 5658-2	Flux critique à l'extinction vertical	CFE (kW/m <sup>2</sup> ) :	Non applicable
NF X 70-100	Toxicité des fumées	ITC :	0,15
ISO 4589-2	Indice Limite d'Oxygène	ILO (%O <sub>2</sub> ) :	35,1
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 <sup>2</sup> ) :	Non applicable
<b>Norme de classement</b>	<b>Nom</b>		
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  
**HL3 pour les requis R22, R23 et R24**

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

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.





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](mailto:contact@crepim.fr) [www.crepim.fr](http://www.crepim.fr)  
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860

## Rapport d'essai

Rapport d'essai n° RE ET 360/13/210 A - Amdt 1

Date d'émission 22/08/2016  
 Date d'amendement 01/09/16  
 Responsable Skander KHELIFI

Vos références CFA039852 et CFA039587

Date de commande 22/07/16

Pages 1 sur 1

Adressé à

Société TRELLEBORG IZARRA S.A.U.

Adresse C/ San Vicente 23 s/n

Code postal 1440 Ville Izarra (Alava)

Pays Espagne

Ce rapport d'essai RE ET 360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le rapport d'essai RE ET 360/13/210 A

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 : E 527 TRELLEBORG

Description : EPDM

Masse Volumique : 1,43 g/cm<sup>3</sup> (déclarée)

Couleur : Noir

Remarques : /

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 : 28/07/16

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)	128,08	126,13	147,17	133,79	11/08/16
Teneur en CO <sub>2</sub> (mg/g)	1923,61	1944,37	1920,38	1929,45	11/08/16
Teneur en HCl (mg/g)	Non quantifiable			0,00	17/08/16
Teneur en HBr (mg/g)	Non quantifiable			0,00	17/08/16
Teneur en HCN (mg/g)	Non quantifiable			0,00	17/08/16
Teneur en HF (mg/g)	Non détecté			0,00	17/08/16
Teneur en SO <sub>2</sub> (mg/g)	6,75	5,93	5,87	6,18	17/08/16
Teneur en NO <sub>x</sub> (mg/g)	0,05	0,03	0,01	0,03	17/08/16
ITC <sub>NLP</sub>	0,15				

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

J. COEUGNEIT  
Responsable de l'essai

S. KHELIFI  
Responsable Technique

F. POUTCH  
Président



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](mailto: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](http://www.cofrac.fr)

## Rapport d'essai

Rapport d'essai n° RE 11 360/13/210 A - Amdt 1

Date d'émission 22/08/16  
 Date d'amendement 01/09/16  
 Responsable Skander KHELIFI

Vos références CFA039852 et CFA039587

Date de commande 22/07/16

Pages 1 sur 1

Adressé à

Société TRELLEBORG IZARRA S.A.U.

Adresse C/ San Vicente 23 s/n

Code postal 1440 Ville Izarra (Alava)

Pays Espagne

**Ce rapport d'essai RE 11 360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le rapport d'essai RE 11 RE 11 360/13/210 A**

**Norme d'essai :** ISO 4589-2:2006 : 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 : E 527 TRELLEBORG

Description : EPDM

Masse Volumique : 1,43 g/cm<sup>3</sup> (déclarée)

Couleur : Noir

Remarques : /

Taille : 100 mm x 10 mm x 4 mm

Type : 1

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 : 28/07/16

Procédé d'allumage : Au sommet

### Résultats

Pas de variation : 0,20%

ILO (%)	Ecart type (%)	Date Essai
35,1	0,1	10/08/16

Observations : /

J. LECOQC  
 Responsable de l'essai

S. KHELIFI  
 Responsable Technique

F. POUTCH  
 Président



**Rapport d'essai**

<b>Rapport d'essai n°</b>	RE 59 - 360/13/210 A - Amdt 1	<b>Adressé à</b>		
<b>Date d'émission</b>	22/08/2016	<b>Société</b>	TRELLEBORG IZARRA S.A.U.	
<b>Date d'amendement</b>	01/09/16	<b>Adresse</b>	C/ San Vicente 23 s/n	
<b>Responsable</b>	Skander KHELIFI	<b>Code postal</b>	1440	<b>Ville</b> Izarra (Alava)
<b>Vos références</b>	CFA039852 et CFA039587	<b>Pays</b>	Espagne	
<b>Date de commande</b>	22/07/2016			
<b>Nombre de pages</b>	2			

Ce rapport d'essai RE 59 360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le rapport d'essai RE 59 360/13/210 A

<b>Norme d'essai :</b>	NF EN ISO 5659-2:2013 : Détermination de la densité optique par essai en enceinte unique.
<b>Essai accrédité COFRAC :</b>	L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

<b>Désignation :</b>	E 527 TRELLEBORG	<b>Produit testé</b>	
<b>Description :</b>	EPDM		
<b>Couleur :</b>	Noir	<b>Taille :</b>	75 mm x 75 mm x 6 mm
<b>Remarques :</b>	/		
<b>Conditionnement :</b>	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.*

<b>Résultats d'essais</b>			
<b>Réception échantillon :</b>	28/07/16	<b>Grille Métallique:</b>	NON
<b>Date Essai :</b>	10/08/16	<b>Appareil d'essai :</b>	E67/1002
<b>Mode d'essai</b>	25 kW/m <sup>2</sup> avec flamme	<b>Durée des essais:</b>	1200 secondes
		<b>Matériau intumescent:</b>	NON
		<b>Distance:</b>	25mm

	essai 1	essai 2	essai 3	moyenne
<b>Epaisseur (mm) :</b>	6,0	6,0	6,0	<b>6,0</b>
<b>Masse (g) :</b>	50	53	50	<b>51</b>
<b>Perte de masse (%)</b>	23	25	26	<b>25</b>
<b>VOF4</b>	28	30	36	<b>31</b>
<b>Ds1.5</b>	4	6	2	<b>4</b>
<b>Ds4</b>	25	21	25	<b>24</b>
<b>DS10</b>	68	48	71	<b>63</b>
<b>Dsmax au cours des 10 premières minutes d'essai</b>	69	48	71	<b>63</b>
<b>Dsmax sur la durée de l'essai</b>	74	55	77	<b>68</b>
<b>Dmc</b>	55	45	2	<b>34</b>
<b>facteur de correction du faisceau clair Dc</b>	18	10	75	<b>34</b>

**Observations :** Les éprouvettes objet des essais ont été préparées conformément aux dispositions de l'Annexe D.1 de l'EN 45545-2+A1.



**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](mailto:contact@crepim.fr) www.crepim.fr  
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

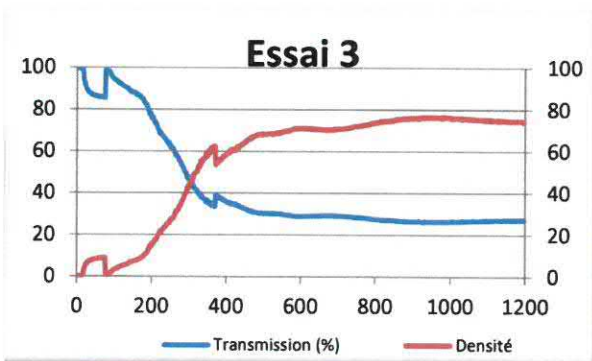
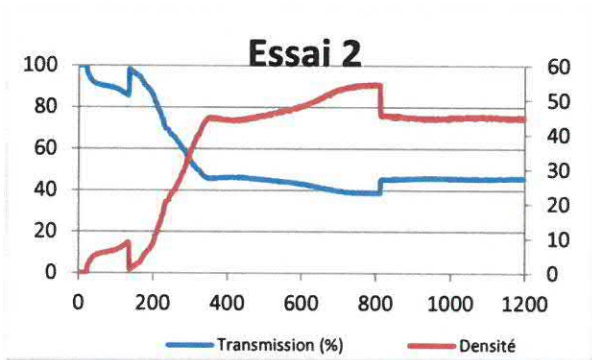
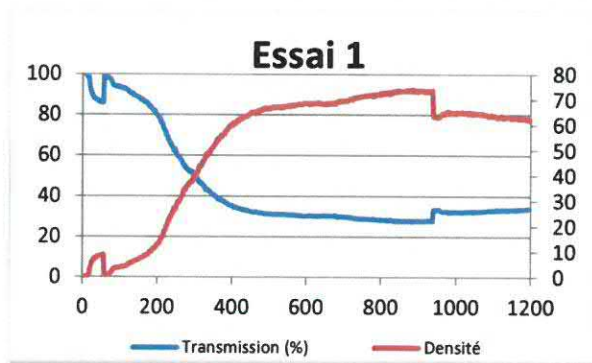



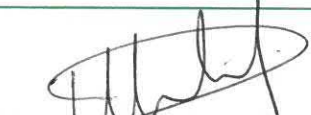

ACCREDITATION N°1-5860  
 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Rapport d'essai n°

RE 59 - 360/13/210 A - Amdt 1

**Graphiques**



J. LECOCQ Technicien d'essais		F. POUTCH Président
S. KHELIFI Responsable Technique		



Bruay-la-Buissière, le 1er septembre 2016

**TRELLEBORG IZARRA**

**S.A.U.**

C/ San Vicente 23 s/n

01440 Izarra (Alava)

Spain

Objet/ Object : Résultats d'essais / Test results

Conformément à votre demande les essais selon le référentiel ferroviaire européen NF EN 45545-2 + A1:2016 ont été réalisés sur la référence suivante :

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) – références CREPIM 360/13/210 A

Les résultats d'essais, dont vous trouverez ci-joint les rapports et dont la référence du dossier a été indiquée précédemment, conduisent à l'interprétation suivante :

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) est **classé HL3 pour les requis R22, R23 et R24** de la NF EN 45545-2 + A1:2016.

*According to your request regarding the NF EN 45545-2 + A1:2016 standard, tests have been performed on following commercial reference:*

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) – *CREPIM references* CREPIM 360/13/210 A

*Tests results which you will find reports enclosed involve following interpretation:*

- E 527 TRELLEBORG (EPDM) is **classified HL3 for R22, R23 and R24 requirements** of NF EN 45545-2 + A1:2016.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information,

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes salutations les meilleures,

Cordialement,

M. Skander KHELIFI

*Signature*



Head of Fire Testing Activity

CREPIM - www.crepim.fr  
Parc de la Porte Nord  
Rue Christophe Colomb  
62700 Bruay-La-Buissière  
Tel : +33 (0) 3 21 61 64 07  
Fax : + 33 (0) 3 21 61 64 01  
mail : skander.khelifi@crepim.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](mailto:contact@crepim.fr) www.crepim.fr  
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

**Interprétation NF EN 45545-2**

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

<b>Dossier n°</b> 360/13/210 A - Amdt 1		<b>Adressé à</b>	
<b>Date d'émission</b>	22/08/16	<b>Société</b>	TRELLEBORG IZARRA S.A.U.
<b>Date d'amendement</b>	01/09/16	<b>Adresse</b>	C/ San Vicente 23 s/n
<b>Responsable</b>	Skander KHELIFI	<b>Code postal</b>	1440
<b>Vos références</b>	CFA039852 et CFA039587	<b>Ville</b>	Izarra (Alava)
<b>Date de commande</b>	22/07/16	<b>Pays</b>	Espagne

**Ce document d'interprétation n°360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le document d'interprétation n°360/13/210 A**

<b>Produit testé</b>	
<b>Désignation :</b>	E 527 TRELLEBORG
<b>Description :</b>	EPDM
<b>Masse volumique :</b>	1,43 g/cm <sup>3</sup> (déclarée)
<b>Épaisseur :</b>	6 mm
<b>Couleur * :</b>	Noir
<b>Remarques :</b>	/

Résultats			
Norme d'essai	Paramètre	Résultats obtenus	
ISO 5659-2	Opacité des fumées	Ds (4) :	24
		VOF4 :	31
		Dm :	63
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 <sup>2</sup> ) :	Non applicable
ISO 5658-2	Flux critique à l'extinction vertical	CFE (kW/m <sup>2</sup> ) :	Non applicable
NF X 70-100	Toxicité des fumées	ITC :	0,15
ISO 4589-2	Indice Limite d'Oxygène	ILO (%O <sub>2</sub> ) :	35,1
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 <sup>2</sup> ) :	Non applicable
<b>Norme de classement</b>	<b>Nom</b>		
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  
**HL3 pour les requis R22, R23 et R24**

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





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](mailto:contact@crepim.fr) [www.crepim.fr](http://www.crepim.fr)  
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816



ACCREDITATION N°1-5860

## Rapport d'essai

Rapport d'essai n° RE ET 360/13/210 A - Amdt 1

Date d'émission 22/08/2016  
 Date d'amendement 01/09/16  
 Responsable Skander KHELIFI

Vos références CFA039852 et CFA039587

Date de commande 22/07/16

Pages 1 sur 1

Adressé à

Société TRELLEBORG IZARRA S.A.U.

Adresse C/ San Vicente 23 s/n

Code postal 1440 Ville Izarra (Alava)

Pays Espagne

Ce rapport d'essai RE ET 360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le rapport d'essai RE ET 360/13/210 A

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 : E 527 TRELLEBORG

Description : EPDM

Masse Volumique : 1,43 g/cm<sup>3</sup> (déclarée)

Couleur : Noir

Remarques : /

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 : 28/07/16

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)	128,08	126,13	147,17	133,79	11/08/16
Teneur en CO <sub>2</sub> (mg/g)	1923,61	1944,37	1920,38	1929,45	11/08/16
Teneur en HCl (mg/g)	Non quantifiable			0,00	17/08/16
Teneur en HBr (mg/g)	Non quantifiable			0,00	17/08/16
Teneur en HCN (mg/g)	Non quantifiable			0,00	17/08/16
Teneur en HF (mg/g)	Non détecté			0,00	17/08/16
Teneur en SO <sub>2</sub> (mg/g)	6,75	5,93	5,87	6,18	17/08/16
Teneur en NO <sub>x</sub> (mg/g)	0,05	0,03	0,01	0,03	17/08/16
ITC <sub>NLP</sub>	0,15				

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

J. COEUGNEIT  
Responsable de l'essai

S. KHELIFI  
Responsable Technique

F. POUTCH  
Président



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](mailto: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](http://www.cofrac.fr)

## Rapport d'essai

Rapport d'essai n° RE 11 360/13/210 A - Amdt 1

Date d'émission 22/08/16  
 Date d'amendement 01/09/16  
 Responsable Skander KHELIFI

Vos références CFA039852 et CFA039587

Date de commande 22/07/16

Pages 1 sur 1

Adressé à

Société TRELLEBORG IZARRA S.A.U.

Adresse C/ San Vicente 23 s/n

Code postal 1440 Ville Izarra (Alava)

Pays Espagne

**Ce rapport d'essai RE 11 360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le rapport d'essai RE 11 RE 11 360/13/210 A**

**Norme d'essai :** ISO 4589-2:2006 : 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 : E 527 TRELLEBORG

Description : EPDM

Masse Volumique : 1,43 g/cm<sup>3</sup> (déclarée)

Couleur : Noir

Remarques : /

Taille : 100 mm x 10 mm x 4 mm

Type : 1

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 : 28/07/16

Procédé d'allumage : Au sommet

### Résultats

Pas de variation : 0,20%

ILO (%)	Ecart type (%)	Date Essai
35,1	0,1	10/08/16

Observations : /

J. LECOQC  
 Responsable de l'essai

S. KHELIFI  
 Responsable Technique

F. POUTCH  
 Président



**Rapport d'essai**

<b>Rapport d'essai n°</b>	RE 59 - 360/13/210 A - Amdt 1	<b>Adressé à</b>		
<b>Date d'émission</b>	22/08/2016	<b>Société</b>	TRELLEBORG IZARRA S.A.U.	
<b>Date d'amendement</b>	01/09/16	<b>Adresse</b>	C/ San Vicente 23 s/n	
<b>Responsable</b>	Skander KHELIFI	<b>Code postal</b>	1440	<b>Ville</b> Izarra (Alava)
<b>Vos références</b>	CFA039852 et CFA039587	<b>Pays</b>	Espagne	
<b>Date de commande</b>	22/07/2016			
<b>Nombre de pages</b>	2			

Ce rapport d'essai RE 59 360/13/210 A - Amdt 1 annule et remplace le rapport d'essai RE 59 360/13/210 A

<b>Norme d'essai :</b>	NF EN ISO 5659-2:2013 : Détermination de la densité optique par essai en enceinte unique.
<b>Essai accrédité COFRAC :</b>	L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

<b>Désignation :</b>	E 527 TRELLEBORG	<b>Produit testé</b>	
<b>Description :</b>	EPDM		
<b>Couleur :</b>	Noir	<b>Taille :</b>	75 mm x 75 mm x 6 mm
<b>Remarques :</b>	/		
<b>Conditionnement :</b>	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.*

<b>Résultats d'essais</b>			
<b>Réception échantillon :</b>	28/07/16	<b>Grille Métallique:</b>	NON
<b>Date Essai :</b>	10/08/16	<b>Appareil d'essai :</b>	E67/1002
<b>Mode d'essai</b>	25 kW/m <sup>2</sup> avec flamme	<b>Durée des essais:</b>	1200 secondes
		<b>Matériau intumescent:</b>	NON
		<b>Distance:</b>	25mm

	essai 1	essai 2	essai 3	moyenne
<b>Epaisseur (mm) :</b>	6,0	6,0	6,0	<b>6,0</b>
<b>Masse (g) :</b>	50	53	50	<b>51</b>
<b>Perte de masse (%)</b>	23	25	26	<b>25</b>
<b>VOF4</b>	28	30	36	<b>31</b>
<b>Ds1.5</b>	4	6	2	<b>4</b>
<b>Ds4</b>	25	21	25	<b>24</b>
<b>DS10</b>	68	48	71	<b>63</b>
<b>Dsmax au cours des 10 premières minutes d'essai</b>	69	48	71	<b>63</b>
<b>Dsmax sur la durée de l'essai</b>	74	55	77	<b>68</b>
<b>Dmc</b>	55	45	2	<b>34</b>
<b>facteur de correction du faisceau clair Dc</b>	18	10	75	<b>34</b>

**Observations :** Les éprouvettes objet des essais ont été préparées conformément aux dispositions de l'Annexe D.1 de l'EN 45545-2+A1.





**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](mailto:contact@crepim.fr) www.crepim.fr  
 SIRET 792 178 816 00015 / APE 7112B / T.V.A. FR85 792 178 816

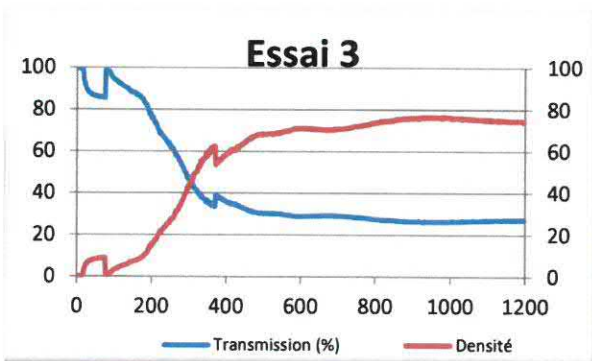
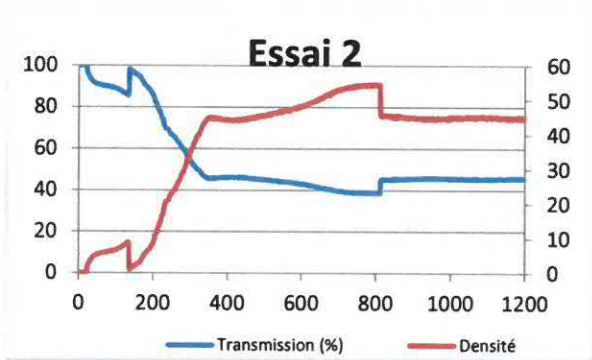
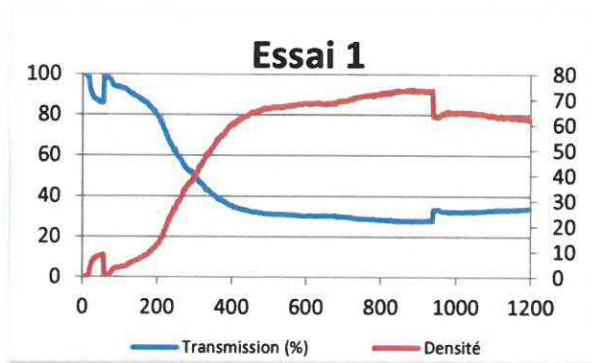



ACCREDITATION N°1-5860  
 Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Rapport d'essai n°

RE 59 - 360/13/210 A - Amdt 1

**Graphiques**



J. LECOCQ Technicien d'essais		F. POUTCH Président
S. KHELIFI Responsable Technique	