

RAPPORT D'ESSAI

TEST REPORT

Délivré à : <i>Issued to:</i>	INTERFLEX 21 bis Avenue du Général De Gaulle FRA – 83320 CARQUEIRANNE
Référence de la commande : <i>Reference of order:</i>	Bon pour accord du 29 octobre 2014 sur devis n° 2014/9424 <i>Agreement dated on 29 October 2014 on quotation No.2014/9424</i>
Objet : <i>Test specification:</i>	Détermination de la toxicité des fumées <i>Determination of toxicity of the smokes</i>
Documents de référence : <i>Specification documents:</i>	EN 45545-2 (mars 2013) <i>EN 45545-2 (March 2013)</i> Norme NF X 70-100-1 (2006) <i>Standard NF X 70-100-1 (2006)</i> Norme NF X 70-100-2 (2006) <i>Standard NF X 70-100-2 (2006)</i>
Désignation : <i>Designation:</i>	CRK 20
Identification des échantillons : <i>Identification of samples:</i>	Lot n° (non communiqué) prélevé le 25 octobre 2014 par Simon DERUY <i>Batch No.(not communicated) taken on 25 October 2014 by Simon DERUY</i>
Description des échantillons : <i>Description of samples:</i>	Page 2

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale
Reproduction of this document is only authorised in its unabridged version

1. DESCRIPTION DES ECHANTILLONS SOUMIS A L'ESSAI
DESCRIPTION OF SAMPLES SUBMITTED TO THE TEST

Date de réception : 12 novembre 2014
Date of receipt: 12 November 2014

Présentation à réception : Eprouvettes carrées, 75 mm de côté
Presentation at receipt: Square specimen, 75 mm side

Informations indiquées dans la fiche de renseignements fournie au LNE :
Information indicated in the information data sheet provided to LNE:

Producteur : DEWILDE
*Producer: 155 Rue du Roncq
FRA – 59200 TOURCOING*

Composition : Caoutchouc cellulaire néoprène ignifugé dans la masse
*Composition: (3 mm; 140 kg/m³) + adhésif de fixation + tôle inox
(1 mm)
Cellular neoprene rubber, fire-retarded in mass (3 mm ; 140 kg/m³)
+ attach adhesive + stainless sheet (1 mm)*

Procédé de fabrication : Caoutchouc cellulaire néoprène complexé sur tôle inox
*Manufacturing process: par adhésif
Cellular neoprene rubber complexed on stainless sheet with
adhesive*

Epaisseur(s) testée(s) : (4.0 ± 0.5) mm
Tested thickness(es):

Masse : Non communiqué (environ 8 kg/m² déterminé par LNE)
Mass: Not communicated (about 8 kg/m² determined by LNE)

Coloris testé(s) / existant(s): Noir
Tested / available colour(s): Black

Face testée : Caoutchouc cellulaire néoprène
Tested side: Cellular neoprene rubber

Utilisation finale : Joints d'étanchéité
End use: Sealing

2. CONDITIONS DE REALISATION DES ESSAIS
TEST CONDITIONS

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais:
Specimens conditioning prior to the tests:

Température : (23 ± 2) °C Humidité relative : (50 ± 5) %
Temperature: Relative humidity:

Durée : au moins 48 h et jusqu'à stabilisation de masse
Duration: at least during 48 h and until stabilization of mass

Essais réalisés :
Tests performed:

Du : 17 novembre 2014 au : 26 novembre 2014
From: 17 November 2014 to: 26 November 2014

Dégradation au four tubulaire

Tubular furnace degradation

Température d'essai : 600 °C

Test temperature:

Durée de l'essai : 20 min + 5 min de purge

Test duration:

20 min + 5 min of air-flush

Mode de circulation d'air : Aspiration

*Airflow system:**Drawn-air*

Débit d'air :

Airflow:

(120 ± 12) l/h

Masse des éprouvettes :

Mass of specimen:

Masse la plus élevée permettant de satisfaire son inscription dans la nacelle soit (0,500 ± 0,050) g de masse combustible

The highest mass possible that is able to meet the specified conditions on its placement in the combustion boat, therefore (0,500 ± 0,050) g of combustible mass

Analyse des effluents gazeux

Analysis of gaseous effluents

Gaz Gas		Méthode d'analyse Analysis method
CO	Monoxyde de carbone <i>Carbon monoxide</i>	Spectrophotométrie infrarouge non dispersif <i>Non dispersive infra-red spectrophotometry</i>
CO ₂	Dioxyde de carbone <i>Carbon dioxide</i>	
NO	Monoxyde d'azote <i>Nitrogen monoxide</i>	
HBr	Acide bromhydrique <i>Hydrogen bromide</i>	Chromatographie liquide ionique (CLI) <i>Ion liquid chromatography (ILC)</i>
HCl	Acide chlorhydrique <i>Hydrogen chloride</i>	
SO ₂	Dioxyde de soufre <i>Sulphur dioxide</i>	
NO ₂	Dioxyde d'azote <i>Nitrogen dioxide</i>	
HCN	Acide cyanhydrique <i>Hydrogen cyanide</i>	Spectrophotométrie visible <i>Visible spectrophotometry</i>
HF	Acide fluorhydrique <i>Hydrogen fluoride</i>	Analyse qualitative : CLI Analyse quantitative : ionométrie <i>Qualitative analysis : ILC</i> <i>Quantitative analysis : ionometry</i>

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

3. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

Temps d'inflammation : 15 s
 Time of ignition:

Temps d'extinction : 2 min
 Time of extinguishing:

Perte de masse : 4 %
 Mass loss :

Gaz Gas	Essai1 Test 1 (mg/g)	Essai2 Test 2 (mg/g)	Essai3 Test 3 (mg/g)	Moyenne Mean Value (mg/g)
CO	12.07	11.17	10.73	11.32
CO ₂	68.19	72.42	79.78	73.46
HCl	4.17	4.40	4.41	4.33
HBr	< LoD	< LoD	< LoD	< LoD
SO ₂	0.67	0.66	0.68	0.67
NO ₂	< LoQ	< LoQ	< LoQ	< LoQ
HCN	< LoD	/	/	< LoD
NO	0.08	0.10	0.09	0.09
HF	< LoD	/	/	< LoD
LoD : Limite de détection Limit of detection			I.T.C. _{PNL} = 0.07 C.I.T. _{NLP} =	
LoQ : Limite de quantification Limit of Quantification				

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

The results, which are quoted, are only applicable to the sample, the product or material submitted to LNE and which is fully described in this document.

Date d'émission : 4 décembre 2014
 Date of issue: 04 December 2014



Responsable de l'essai
 Test officer

Luc NOBLANC