

TEST REPORT

RAPPORT D'ESSAIS / INFORME DE ENSAYOS

Test on infill materials (elastomer) / Essais sur matériaux de remplissage (élastomère) / Materiales de relleno (elastómeros)

EPDM rubber granules

Nanjing Feeling Rubber & Plastic Produces Co., Ltd.



Report / rapport / informe n° R131962-A1

Date : 19/11/2013

The test report reproduction is allowed only in its integral form / La reproduction du rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale / Se permite la reproducción del presente informe únicamente en su forma integral.

The results are valid only for the assessed sample / Les résultats concernent uniquement les objets soumis aux essais / Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente a las muestras objeto de los ensayos.

LABOSPORT S.A.S.

Technoparc du Circuit des 24 Heures • Chemin aux Bœufs • 72100 Le Mans, France
contact@labosport.com

Tél.: +33 (0)2 43 47 08 40 • Fax: +33 (0)2 43 47 08 28

www.labosport.com

1 ■ IDENTIFICATION / IDENTIFICATION / IDENTIFICACION

Information provided by the supplier / Caractéristiques fournies par le fabricant / Características comunicadas por el fabricante

Company Société Empresa	Nanjing Feeling Rubber & Plastic Produces Co., Ltd.
Commercial name Nom commercial Nombre del producto	EPDM rubber granules
Colour Couleur Color	Red / rouge / rojo
Nature Nature Naturaleza	EPDM

Specimen information / Information concernant l'échantillon / Datos sobre la muestra

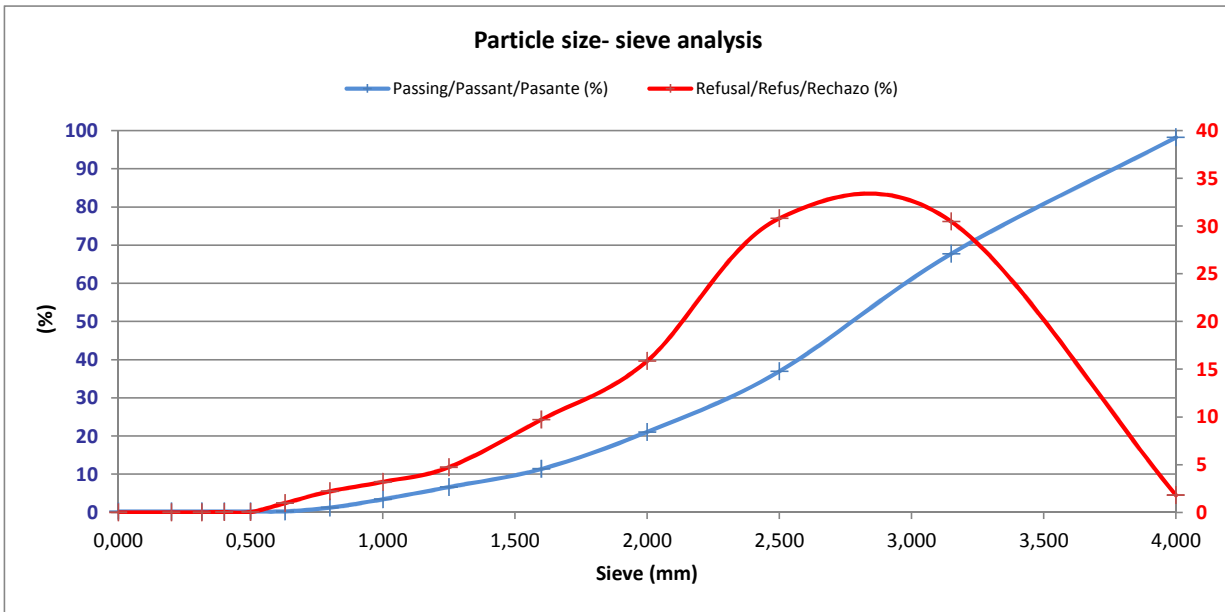
Date of order Date de commande Fecha de pedido	11/11/2013
Specimen taken by Echantillons prélevés par Muestra tomada por	Nanjing Feeling Rubber & Plastic Produces Co., Ltd.
Date of reception Date de réception Fecha de recepción	14/10/2013
Receipt number Numéro de réception Número de recepción	014287
Date of tests Date des essais Fecha de ensayos	13/11/2013

Parameter Elément Elemento	Unit Unité Unidad	Test method Méthode d'essai El método de ensayo	Result Résultat Resultado	As required
Particle shape Forme / Forma	(-)	EN 14955	Cubic	Cubic
Bulk density Densité / Densidad	(g/cm ³)	EN 1097-3	0,63 0,62 0,62 Moyenne : 0,62	0,62
Particle size d D	(mm) (mm)	EN 933-1 EN 933-1	1,000 3,500	1,000 3,500
Color Couleur / Color	(-)	visual	Red / rouge / rojo	Red / rouge / rojo
RAL	(-)	-	3017	3017
Thermogravimetric Analysis TGA / Analyse thermogravimétrique ATG / Análisis Termogravimétrico ATG			EPDM	EPDM
charge / charge / carga	(%)	ISO 9924-1	62,3	-
organic / organique / orgánico	(%)		37,7	-
elastomer / élastomère / elastomero	(%)		22,0	20 - 22

Particle size d/D

Granulométrie / Granulometría

Sieve/Tamis/Cribas (mm)	0,000	0,200	0,315	0,400	0,500	0,630	0,800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,500	3,150	4,000
Refusal/Refus/Rechazo(g)	412,0	412,0	412,0	412,0	411,9	411,9	411,8	411,8	385,5	219,6	244,4	109,2	79,92	1,48
Passing/Passant/Pasante (%)	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	21	37	68	99,6
Refusal/Refus/Rechazo (%)	0	0	0	0	0	0,1	0,2	0,3	5	6	12	13	18	0,4



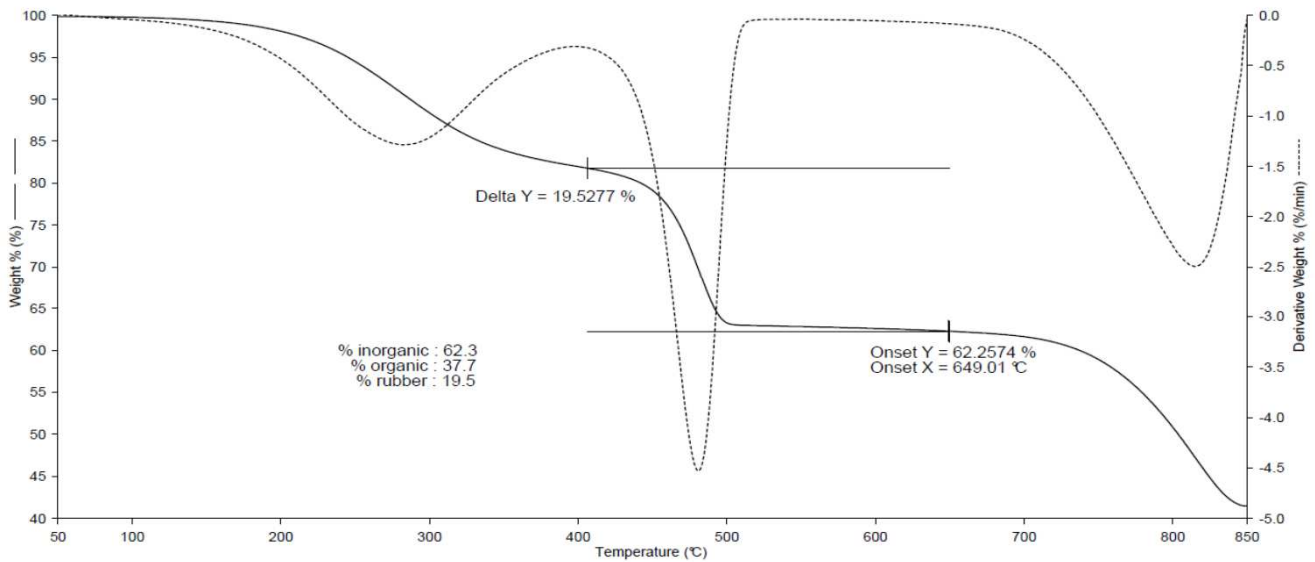
Definitions :

d : largest sieve / plus grand tamis <10%

D : smallest sieve / plus petit tamis >90%

Thermogravimetric Analysis TGA / Analyse thermogravimétrique ATG / Análisis Termogravimétrico ATG

Data Collected: 13/11/2013 10:50:08	014287: 014287.t6d
Operator ID: AL	Unsubtracted Weight % (%) : Steps: 1-3
Sample ID: 014287	014287: 014287.t6d
Sample Weight: 47.024 mg	Derivative Unsubtracted Weight % (%/min) (Smoothed) : Steps: 1-3
Initial Purge Gas: Nitrogen	
Comment: PerkinElmer TGA 4000 - Serial number 522A2092805 - calibration : alumel / perkalloy / iron	



13/11/2013 11:50:11

1) Hold for 1.0 min at 50.00°C	3) Hold for 1.0 min at 850.00°C
2) Heat from 50.00°C to 850.00°C at 10.00°C/min	

2 ■ WEATHERING / VIEILLISSEMENT / ENVEJECIMIENTO

UVA (340 nm) ageing (672 kJ - 350 hours) / Vieillissement aux UVA (350 heures) / Envejecimiento UVA (350 horas)

Test method / Norme d'essai / Método de ensayo : EN 14836

Parameter Elément Elemento	Unit Unité Unidad	Test method Méthode d'essai El método de ensayo	Result Résultat Resultado	As required
Color Couleur / Color	(-)	visual	Red / rouge / rojo	-
Grey scale Echelle de gris / Escala de gris	(-)	EN 20105-A02	4-5	4-5

View of the new product

Photographie du produit neuf
Fotografía del producto nuevo



View after ageing

Photographie du produit après vieillissement
Fotografía del producto después del envejecimiento



Date : 19/11/2013

P. Haxaire

LABOSPORT
Technoparc Circuit des 24 Heures du Mans
Chemin aux Boeufs - 72100 LE MANS
Tél. 02 43 47 08 40 - Fax 02 43 47 08 28

Laurent Cochonneau

Pascal HAXAIRE
Directeur Technique Sols Synthétiques

Laurent COCHONNEAU
Responsable Département Chimie