

TEST REPORT

RAPPORT D'ESSAIS / INFORME DE ENSAYOS

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

Test realized according to REACH
Essais réalisés selon la norme REACH
Ensayos según la norma REACH

**Granulat Black SBR
RPG Recycling, s.r.o.**

Report / rapport / informe n°R181036-A1

Date : 04/07/2018

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.

SUMMARY / SOMMAIRE / INDICE

1 ■ IDENTIFICATION / IDENTIFICATION / IDENTIFICACION

2 ■ TOXICOLOGY AND ENVIRONNEMENT / TOXICOLOGIE ET ENVIRONNEMENT/ TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIANTE

2.1 PAH / HAP

SYNTHESIS / SYNTHÈSE / SÍNTESIS

1 ■ IDENTIFICATION / IDENTIFICACION / IDENTIFICACION

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

Company Société Empresa	RPG Recycling, s.r.o.
Address Adresse dirección	Vazová 2143 688 01 Uherský Brod
Commercial name Nom commercial Nombre del producto	Granulat Black SBR
Colour Couleur Color	Black / noire / negro
Nature Nature Naturaleza	SBR

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

Date of order Date de commande Fecha de pedido	15/06/2018
Specimen taken by Echantillons prélevés par Muestra tomada por	RPG Recycling, s.r.o.
Date of reception Date de réception Fecha de recepción	14/06/2018
Receipt number Numéro de réception Número de recepción	024059
Date of tests Date des essais Fecha de ensayos	From/du 15/06/2018 to/au 29/06/2018

2 ■ TOXICOLOGY AND ENVIRONNEMENT / TOXICOLOGIE ET ENVIRONNEMENT / TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIANTE

2.1 PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbon / HAP - Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques / HAP - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

The rubber granules used as infill material for synthetic turf surfaces are classified as "mixtures" by the European REACH regulations. / Les granulats de caoutchouc utilisés comme matériaux de remplissage pour les surfaces de gazon synthétique sont classés comme « mélanges » par les réglementations européennes REACH⁽¹⁾.

As such, rubber granules need to comply with entry 28 of annex XVII to the REACH regulations.

PAHs is part of the entry 28 of annex XVII to the REACH regulations. / En tant que tel, les granulats de caoutchouc doivent être conforme à l'entrée 28 de l'annexe XVII du règlement REACH. Les HAP sont une partie de l'entrée 28 de l'annexe XVII du règlement REACH.

⁽¹⁾ ECHA (European Chemical Agency), 28-02-2017 Annex XV report, an evaluation of the possible health risks of recycled rubber granules used as infill in synthetic turf sports fields.

Parameter Élément Elemento	Unit Unité Unidad	Test method Méthode d'essai El método de ensayo	Result Résultat Resultado	Reach-Mixture Reach-Mélange Reach-Mezcla
Benzo(a) Pyrène	mg/kg	US EPA 8270 (2)	< 0.2	100
Benzo(e) Pyrène	mg/kg		0.81	1000
Benzo(A) Anthracène	mg/kg		1.38	1000
Chrysène	mg/kg		0.41	1000
Benzo(J+B) Fluoranthène	mg/kg		0.49	2000
Benzo(K) Fluoranthène	mg/kg		< 0.2	1000
Dibenzo(A,H) Anthracène	mg/kg		< 0.2	100
Total 8 PAH				< 3.69
Indeno 1,2,3 (CD) Pyrène	mg/kg	US EPA 8270 (2)	0.36	/
Benzo(G,H,I) Perylène	mg/kg		3.07	/
Naphtalène	mg/kg		0.42	/
Acenaphtène	mg/kg		< 0.2	/
Acenaphtylène	mg/kg		0.69	/
Anthracène	mg/kg		0.27	/
Fluoranthène	mg/kg		3.67	/
Fluorène	mg/kg		0.21	/
Phenanthrène	mg/kg		2.68	/
Pyrène	mg/kg		21.00	/
Total 18 PAH	mg/kg		< 36.26	/

⁽²⁾ ECHA (European Chemical Agency) compendium of test methods, March 2016 / Recueil des méthodes d'essai ECHA (European Chemical Agency), mars 2016.

SYNTHESIS / SYNTHÈSE / SÍNTESIS

Toxicology and environment / Toxicologie et environnement / Toxicología y medioambiente

Tests Essais / Pruebas	Requirements Exigences / Exigencias	Conformity Conformité / Cumplimiento
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon PAH Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques HAP Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP	REACH Mixture	Pass / conforme / cumple

Date : 04/07/2018



APPROBATEUR
Benoit BOSSUET
Responsable Technique Sols Synthétiques



REDACTEUR
Anaïs LANGEVIN
Technicienne Laboratoire