

TOXICOLOGY AND ENVIRONMENT
TOXICOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE

Analysis of heavy metals / Analyse des métaux lourds / Análisis de metales pesados

The EN 71-3 standard specifies the maximum migration limits for toy materials. The migration limits of the elements are expressed in milligrams per kilogram of toy material. The limits taken into account are those of category III (polymers). These limits are intended to limit as much as possible the exposure of children to certain potentially toxic elements.

La norme EN 71-3 spécifie des limites de migration maximales applicables à des matériaux-jouets. Les limites de migration des éléments sont exprimées en milligrammes par kilogramme matériau-jouet. Les limites prises en compte sont celles de la catégorie III (polymères). Ces limites visent à limiter autant que possible l'exposition des enfants à certains éléments potentiellement toxiques.

Parameter Élément Elemento	Unit Unité Unidad	Test Method Méthode d'essai El método de ensayo	Result Résultat Resultado		NF EN 71-3 (cat III)
			Hexdalle XE rubber tile Dalle Hexdalle XE Baldosa Hexdalle XE	Red European EPDM granules Granulats d'EPDM Européen rouge Granulados de EPDM europeo rojo	
Aluminium	mg/kg MS	ICP	150	103	< 70 000
Antimony	mg/kg MS	ICP	< 0,05	< 0,5	< 560
Arsenic	mg/kg MS	ICP	< 0,25	< 0,25	< 47
Barium	mg/kg MS	ICP	1,15	1,3	< 18 750
Boron	mg/kg MS	ICP	< 0,5	< 2,5	< 15 000
Cadmium	mg/kg MS	ICP	< 0,05	< 0,5	< 17
Chromium total	mg/kg MS	ICP	< 0,25	< 2,5	-
Chromium III	mg/kg MS	NF EN ISO 11885	< 0,25	< 2,5	< 460
Chromium VI	mg/kg MS	NF T 90-043	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cobalt	mg/kg MS	ICP	< 0,05	< 1	< 130
Copper	mg/kg MS	ICP	1,45	< 2,5	< 7 700
Lead	mg/kg MS	ICP	0,3	< 2,5	< 160
Manganese	mg/kg MS	ICP	0,35	3	< 15 000
Mercury	mg/kg MS	NF EN ISO 17852	0,006	< 0,005	< 94
Nickel	mg/kg MS	ICP	< 0,25	< 2,5	< 930
Selenium	mg/kg MS	ICP	< 0,25	< 0,25	< 460
Strontium	mg/kg MS	ICP	0,35	2,2	< 56 000
Tin	mg/kg MS	ICP	< 0,5	< 0,5	< 180 000
Zinc	mg/kg MS	ICP	56,1	1 560	< 46 000

FRANCE CONSTRUCTION Sols Sportifs et Techniques

ZAC des Bousquets – 165, rue de l'initiative– F-83390 CUERS

TEL. : +33 (0)4 94 14 91 91 – FAX. : +33 (0)4 94 14 93 93

SITE INTERNET : www.hexdalle.com - E-MAIL : contact@hexdalle.com

SARL au capital 15244,90 € – N° Siret 412 074 387 00033 – Code APE 2219Z – TVA CEE FR 774 1207 4387