

## **TEST REPORT** **RAPPORT D'ESSAIS / INFORME DE ENSAYOS**

Test on slab / Essais sur dalle / Materiales de losa

### **Dalle HEXDALLE** **France CONSTRUCTION**



Report / rapport / informe  
N°R171748-A2

Date : 29/01/2018

This report cancels and replaces the report R171748-A1 due to a mistake in the product name. We ask you to destroy the previous document and we inform you that we disclaim all responsibility in case of use or circulation of the report R171748-A1 / Ce rapport annule et remplace le rapport R171748-A1 suite à une erreur dans le nom du produit. Nous vous demandons de bien vouloir détruire l'ancien document et nous vous informons par la présente dégager toute responsabilité en cas d'utilisation ou de circulation de votre fait du rapport R171748-A1.

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 MEDIOAMBIENTE**

#### **2.1 PAH / HAP**

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

### **SYNTHESIS / SYNTHÈSE / SÍNTESIS**

## 1 ■ IDENTIFICATION / IDENTIFICACION / IDENTIFICACION

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

<b>Company</b> Société Empresa	France CONSTRUCTION
<b>Address</b> Adresse dirección	ZAC des Bousquets 165 rue de l'Initiative 83390 CUERS
<b>Commercial name</b> Nom commercial Nombre del producto	Dalle HEXDALLE
<b>Colour</b> Couleur Color	Red / rouge / rojo
<b>Nature</b> Nature Naturaleza	SBR

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

<b>Date of order</b> Date de commande Fecha de pedido	29/11/2017
<b>Specimen taken by</b> Echantillons prélevés par Muestra tomada por	France CONSTRUCTION
<b>Date of reception</b> Date de réception Fecha de recepción	04/12/2017
<b>Receipt number</b> Numéro de réception Número de recepción	022971
<b>Date of tests</b> Date des essais Fecha de ensayos	From/du 04/12/2017 to/au 15/01/2018

## 2 ■ TOXICOLOGY AND ENVIRONNEMENT / TOXICOLOGIE ET ENVIRONNEMENT / TOXICOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE

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

Parameter Elément Elemento	Unit Unité Unidad	Test method Méthode d'essai El método de ensayo	Result Résultat Resultado
<b>Polycyclic Aromatic Hydrocarbon PAH</b>			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques HAP Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP			
Benzo(a) Pyrène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	1.40
Benzo(e) Pyrène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	1.80
Benzo(A) Anthracène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	4.10
Chrysène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	2.20
Benzo(B) Fluoranthène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	3.90
Benzo(J) Fluoranthène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	0.75
Benzo(K) Fluoranthène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	0.41
Dibenzo(A,H) Anthracène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	0.41
<b>Total 8 PAH</b>			<b>14.56</b>
Indeno 1,2,3 (CD) Pyrène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	7.30
Benzo(G,H,I) Perylène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	2.50
Naphtalène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	0.22
Acenaphtène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	< 0.2
Acenaphtylène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	0.34
Anthracène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	1.10
Fluoranthène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	7.80
Fluorène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	0.52
Phenanthrène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	6.30
Pyrène	mg/kg	US EPA 8270 (1)	22.00
<b>Total 18 PAH</b>	mg/kg		<b>&lt; 62.8</b>

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

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

Parameter Elément Elemento	Unit Unité Unidad	Test method Méthode d'essai El método de ensayo	Result Résultat Resultado	NF EN 71-3
Aluminium	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	150	< 70 000
Antimony	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.05	< 560
Arsenic	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.25	< 47
Barium	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	1.15	< 18 750
Boron	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.5	< 15 000
Cadmium	mg/kg MS	ICP	< 0.05	< 17
Chromium total	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.25	-
Chromium III	mg/kg MS	NF EN ISO 11885	< 0.25	< 460
Chromium VI	mg/kg MS	NF T 90-043	< 0.2	< 0.2
Cobalt	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.05	< 130
Copper	mg/kg MS	NF EN ISO 11885	1.45	< 7 700
Lead	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	0.3	< 160
Manganese	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	0.35	< 15 000
Mercury	mg/kg MS	NF EN ISO 17852	0.006	< 94
Nickel	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.25	< 930
Selenium	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.25	< 460
Strontium	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	0.35	< 56 000
Tin	mg/kg MS	NF EN ISO 17294-1 et 2	< 0.5	< 180 000
Zinc	mg/kg MS	NF EN ISO 11885	56.1	< 46 000

## SYNTHESIS / SYNTHÈSE / SÍNTESIS

### Toxicology and environnement / Toxicologie et environnement / Toxicología y medioambiente

Tests Essais / Pruebas	Requirements Exigences / Exigencias	Conformity Conformité / Cumplimiento
<b>Analysis of heavy metals risks by ingestion</b> Analyse des métaux lourds risques par ingestion Análisis de metales pesados riesgo de ingestión	NF EN 71-3	Pass / conforme / cumple

Date : 29/01/2018



**APPROBATEUR**  
Benoit BOSSUET  
Directeur Technique Sols Synthétiques



**REDACTEUR**  
Anaïs LANGEVIN  
Technicienne Laboratoire