



**Affaire :** A1596 (audit suivi n° 11.1.266)  
**O / Ref. :** 09096

**DECIZE CARRELAGES**

**Date de réception des échantillons /**  
**Samples delivery date :** 01/07/2011

**Date de réalisation de l'essai :**  
**Date of carried out tests :** 20/07/2011

**RAPPORT D'ESSAI / TEST REPORT**  
**N° CX 11-02103**

**NATURE DE L'ESSAI /**  
**TESTING METHOD :**

**DETERMINATION DU MODULE DE RUPTURE PAR FLEXION**  
**DETERMINATION OF MODULUS OF RUPTURE AND BREAKING STRENGTH**

**N° SFC :**  
**39417**

**DESIGNATION ECHANTILLON / SAMPLE'S DESCRIPTION :**  
**Carreaux non émaillés – Unglazed ceramic tiles**  
**Série / Range 4ème SERIE, ref. GRIS UNI, dim. 150 x 150 x 9 mm**

**ETAT DU PRODUIT /**  
**PRODUCT STATUS:**

**Neuf /**  
**Unused**

**DOCUMENTS NORMATIFS /**  
**STANDARDS :**

**NF EN ISO 10 545-4**

**RESULTATS / RESULTS**

**PAGE SUIVANTE / SEE THE FOLLOWING PAGE**

Courtaboeuf, on August 19<sup>th</sup>, 2011

Responsable des ESSAIS /  
HEAD of Testing Department

Isabelle VIARD

2 pages are included in this test report.

<b>Conditions d'essai /</b>	<b>Testing conditions :</b>	
Température d'essai /	Temperature :	Ambiante / Room temperature
Distance entre les points d'appui et l'extrémité du carreau	Overlap of tile beyond the edge supports :	$l = 10 \text{ mm}$
Diamètre des rouleaux /	Diameter of rod:	$d = 20 \text{ mm}$
Épaisseur du caoutchouc /	Thickness of rubber :	$t = 5 \text{ mm}$

<b>Carreau / Tile</b>	<b>Charge de rupture F / Breaking load (N)</b>	<b>Force de rupture S / Breaking strength (N)</b>	<b>Module de rupture R / Modulus of rupture (MPa)</b>
1	3603	3123	63.9
2	3368	2923	60.2
3	3762	3261	67.1
4	3789	3283	68.6
5	3796	3288	68.6
6	3600	3129	64.7
7	3697	3203	65.9
<b>MOYENNE / AVERAGE</b>	<b><math>3659 \pm 10</math></b>	<b><math>3173 \pm 9</math></b>	<b><math>65.6 \pm 1.3</math></b>

<b>Dimensions moyennes des éprouvettes à la rupture /</b>	<b>Average dimensions of specimens after the test along the broken edge :</b>	
Largeur /	Width :	$b = 149.9 \text{ mm}$
Épaisseur /	Thickness :	$h = 8.5 \text{ mm}$
<b>Distance entre les appuis /</b>	<b>Span between the support rods :</b>	$L = 130 \text{ mm}$