



**SOCIETE FRANCAISE DE CERAMIQUE**  
**CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DE LA CERAMIQUE**

ASSOCIATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 24 AOUT 1950

6-8, RUE DE LA REUNION - LES ULIS - 91955 COURTABOEUF CEDEX - TEL : 01 56 56 70 00 - FAX : 01 64 46 20 28

E-mail : soc.fr.ceram@ceramique.fr - http : //www.ceramique.fr

**Affaire :** A1596

**O / Ref. :** 09095

**DECIZE Carrelage**

**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 11-01989**

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

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

**N° SFC :**  
**39420**

**DESIGNATION ECHANTILLON / SAMPLE'S DESCRIPTION :**  
*Carreaux non émaillés – Unglazed ceramic tiles*  
*4ème SERIE,réf. RECTANGLE PISTACHE, format 50x100x9 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 02<sup>nd</sup>, 2011

Responsable des ESSAIS /  
HEAD of Testing Department

Isabelle VIARD

2 pages are included in this test report.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
L'échantillonnage n'ayant pas été effectué par la SFC, les résultats portés au présent rapport ne concernent que l'échantillon reçu au laboratoire.  
Ce rapport ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 4 août 2008.  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

<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>
<i>1</i>	<i>1743</i>	<i>2798</i>	<i>57.5</i>
<i>2</i>	<i>1927</i>	<i>3095</i>	<i>64.4</i>
<i>3</i>	<i>1945</i>	<i>3123</i>	<i>65.0</i>
<i>4</i>	<i>1822</i>	<i>2928</i>	<i>60.2</i>
<i>5</i>	<i>1936</i>	<i>3107</i>	<i>64.4</i>
<i>6</i>	<i>1965</i>	<i>3153</i>	<i>65.6</i>
<i>7</i>	<i>2009</i>	<i>3226</i>	<i>66.5</i>
<b>MOYENNE / AVERAGE</b>	<b><math>1907 \pm 10</math></b>	<b><math>3062 \pm 17</math></b>	<b><math>63.4 \pm 1.2</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 :	$b = 49.8 \text{ mm}$
Épaisseur /	Thickness :	$h = 8.5 \text{ mm}$
Distance entre les appuis /	Span between the support rods :	$L = 80 \text{ mm}$