



# المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر

## GRUPE INDUSTRIEL DES CIMENTS D'ALGERIE

### CENTRE D'ETUDES ET DE SERVICES TECHNOLOGIQUES DE L'INDUSTRIE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION

« C.E.T.I.M. »

ش.ذ.ا. - رأس مالها الاجتماعي : 124.000.000 D A

N° Identification Fiscale : 0998 350 7223 84 87 - N° Article d'Imposition : 35010848172 - N° Registre de Commerce : 722 384 B 98

#### FICHE DE CONFORMITE

(Selon RE N°1774/17)

**Client :** Unité de production **Sarl Safcer SETIF 3**

**Nature et type de produit:** Carreaux de sol porcelaine (600,0x600,0x10,4) mm

**Modèle :** Avant-garde Gris4

**Réf :** EMD01/14P3

**Code :** PIII14PMD0133P3

**Prélèvement :** Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne - Ecart $w$ (%)	$\pm 0.6$	599,1 - 0,2
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne - Ecart $e$ (%)	$\pm 5.0$	10,4 - 0,2
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	Min 95	100
<b>Caractéristiques physique</b>		
* Absorption d'eau ■ Par ébullition (%) :		
- Valeur moyenne	$E_b \leq 0.5\%$	0,2
- Valeur maximale individuelle	0.6%	0,3
* Résistances :		
- Force de rupture $N$ (Valeur moyenne)	$\geq 1300 N$	2861,1
- Résistance à la flexion $N/mm^2$ (Valeur moyenne)	Min 35 $N/mm^2$	48,6
- Résistance minimale individuelle $N/mm^2$	Min 32 $N/mm^2$	45,4
- Résistance à l'abrasion de surface	Classe / nbre de cycle	Classe 4 / 6000 trs
- Résistance au tréssillage	Résistant	Résistant
<b>Caractéristiques chimiques</b>		
* Résistance chimique : Acides et bases	Valeur déclarée	GLA
* Résistance aux taches	Mini Classe 3	Classe 2

**Avis et interprétations :** Conformément aux spécifications de la norme (NF EN 14411), les carreaux soumis à l'essai sont conformes. Suivant les résultats d'absorption d'eau les Carreaux testés sont classés dans le **Groupe BI<sub>a</sub>**  $E_b \leq 0.5\%$ .

**Le Sous Directeur du Laboratoire  
Céramique et Verre**

  
AMELLAL Rachid

**BOUMERDES LE : 08/10/2017  
Le Directeur des Laboratoires**

BELAL Ahmed



Siege Social : BP.93, Cité Ibn Khaldoun - Boumerdes 35000 (W.Boumerdes) - Algérie.

Tél : (024)81 99 70/71/72/76- 81 75 84 - Fax : (024)81 72 97/98