



# 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. »

S.P.A. au capital social de : 124.000.000 D.A. : رأس مالها الإجمالي : 124.000.000 د.ج.

N° Identification Fiscale : 0998 350 7223 84 87 - N° Article d'Imposition : 35010818172 - N° Registre de Commerce : 722 384 B 98

FC01PQC03R12

### FICHE DE CONFORMITE

(Selon RE N°0910/21)

Client : Unité de production Sarl SAF CER SETIF « 3 »

Nature et type de produit: Carreaux de revêtement sol GL Porcelaine Calibre B (583,0x583,0x10,4) mm

Modèle : GROTTÉ MARRON. Réf : EFGS02/19P3 Code : PIII 19PFGS02D4P3.

Prélèvement : Alcatoire

| Essais et mesures                                   | Tolérances<br>(NF EN 14411) | Résultats         |
|---|-----------------------------|-------------------|
| <b>Caractéristiques dimensionnelles</b>             |                             |                   |
| * Longueur (mm) dimension moyenne                   |                             | 600,1             |
| - Ecart w (mm)                                      | ±2,0                        | 0,1               |
| - Ecart w (%)                                       | ±0,6                        | 0,0               |
| * Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne                  |                             | 10,5              |
| - Ecart e (mm)                                      | ±0,5                        | 0,1               |
| - Ecart e (%)                                       | ±5,0                        | 1,0               |
| * Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts  | Min 95                      | 100               |
| <b>Caractéristiques physique</b>                    |                             |                   |
| * Absorption d'eau                                  |                             |                   |
| ■ Par la méthode sous-vide (%) :                    |                             |                   |
| - Valeur moyenne                                    | $E_v \leq 0,5\%$            | 0,1               |
| - Valeur maximale individuelle                      | 0,6%                        | 0,1               |
| * Résistances :                                     |                             |                   |
| - Force de rupture N (Valeur moyenne)               | $\geq 1300$ N               | 2349,2            |
| - Résistance à la flexion $N/mm^2$ (Valeur moyenne) | Min 35 $N/mm^2$             | 38,8              |
| - Résistance minimale individuelle $N/mm^2$         | Min 32 $N/mm^2$             | 35,7              |
| - Résistance à l'abrasion de surface                | Classe / nbre de cycle      | Classe 3/1500 trs |
| - Résistance au tréssillage                         | Résistant                   | Résistant         |
| <b>Caractéristiques chimiques</b>                   |                             |                   |
| * Résistance chimique : Acides et bases             | Valeur déclarée             | Classe A          |
| * Résistance aux taches                             | Mini Classe 3               | Classe 1          |

**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>n</sub>  $E_v \leq 0,5\%$ .

Le Sous Directeur du Laboratoire  
Céramique et Verre

AMELLAL Rachid

BOUMERDES/LE : 29/09/2021

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