



15 DEC. 2018

المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر  
GROUPE 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 : رأسماتها الاجتماعي

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

FC01PQC03R11

## FICHE DE CONFORMITE

(Selon RE N°1535/18)

Client : Unité de production Sarl SAF CER SETIF « 2 »

Nature et type de produit: Carreaux de sol (450,0x450,0x9,0) mm

Modèle : IMPERIAL GRIS

Réf : EM 04/17 S/GB3

Code : GII17PM0414B3

Prélèvement : Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne - Ecart w (%)	±0.6	451,1 0,1
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne - Ecart e (%)	±5.0	9,1 1,1
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	Min 95	100
<b>Caractéristiques physique</b>		
* Absorption d'eau ■ Par la méthode sous-vide (%) :		
- Valeur moyenne	3,0% < E <sub>v</sub> ≤ 6,0%	3,2
- Valeur maximale individuelle	6,5%	3,8
* Résistances :		
- Force de rupture N (Valeur moyenne)	≥ 1000 N	1226,2
- Résistance à la flexion N/mm <sup>2</sup> (Valeur moyenne)	Min 22 N/mm <sup>2</sup>	25,6
- Résistance minimale individuelle N/mm <sup>2</sup>	Min 20 N/mm <sup>2</sup>	23,8
- Résistance à l'abrasion de surface	Classe / nbre de cycle	Classe 4 / 6000 trs
- Résistance au tréssailage	Résistant	Résistant
<b>Caractéristiques chimiques</b>		
* Résistance chimique : Acides et bases	Valeur déclarée	GLA
* 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 BII<sub>a</sub> 3,0% < E<sub>b</sub> ≤ 6,0%.

BOUMERDES LE : 09/12/2018

Le Sous Directeur du Laboratoire  
Céramique et Verre

SEFSAF Rachid

Le Directeur des Laboratoires



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



المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر  
GROUPE 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 : راسماليها الاجتماعي

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

FC01PQC03R11

FICHE DE CONFORMITE  
(Selon RE N°0065/19)

Client : Unité de production Sarl SAF CER SETIF « 2 »

Nature et type de produit: Carreaux de revêtement sol (456,0x456,0x9,0) mm

Modèle : IMPERIAL N°03 DIGITAL GRIS FONCE Réf : EM05/18S/GB3 Code : GII18PM05D4P3

Prélèvement : Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne		453,3
- Ecart w (mm)	±2,0	- 2,7
- Ecart w (%)	±0,6	- 0,6
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne		9,0
- Ecart e (mm)	±0,5	0,0
- Ecart e (%)	±5,0	- 0,4
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	Min 95	100
<b>Caractéristiques physique</b>		
* Absorption d'eau		
■ Par la méthode sous-vide (%) :		
- Valeur moyenne	3,0% < E <sub>v</sub> ≤ 6,0%	5,3
- Valeur maximale individuelle	6,5%	5,5
* Résistances :		
- Force de rupture N (Valeur moyenne)	≥ 1000 N	1258,3
- Résistance à la flexion N/mm <sup>2</sup> (Valeur moyenne)	Min 22 N/mm <sup>2</sup>	29,5
- Résistance minimale individuelle N/mm <sup>2</sup>	Min 20 N/mm <sup>2</sup>	27,4
- Résistance à l'abrasion de surface	Classe / nbre de cycle	Classe 4 / 2100 trs
- Résistance au tréssailage	Résistant	Résistant
<b>Caractéristiques chimiques</b>		
* Résistance chimique : Acides et bases	Valeur déclarée	Classe A
* Résistance aux taches	Mini Classe 3	Classe I

**Avis et interprétations** : Conformément aux spécifications de la norme (NF EN 14411), les carreaux soumis à l'essai sont conformes à l'exception de l'écart de dimension. Suivant les résultats d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le Groupe BII<sub>a</sub> 3,0% < E<sub>v</sub> ≤ 6,0%.

BOUMERDES LE : 03/02/2019

Le Sous Directeur du Laboratoire  
Céramique et Verre

AMELLAL Rachid

Le Directeur des Laboratoires

BELAL Ahmed

