

27 DEC. 2015 14h27



# 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. »

ش.ذ.ا. - رأسمالها 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°1751)

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

**Nature et type de produit:** Carreaux de Sol Porcelaine émaillé Mate Satiné (600.0x600.0x10.4)mm

**Modèle :** Unicolor Beige Foncé MS **réf :** EMS 08/15 P3 **code :** PIII 15 PMS083P3

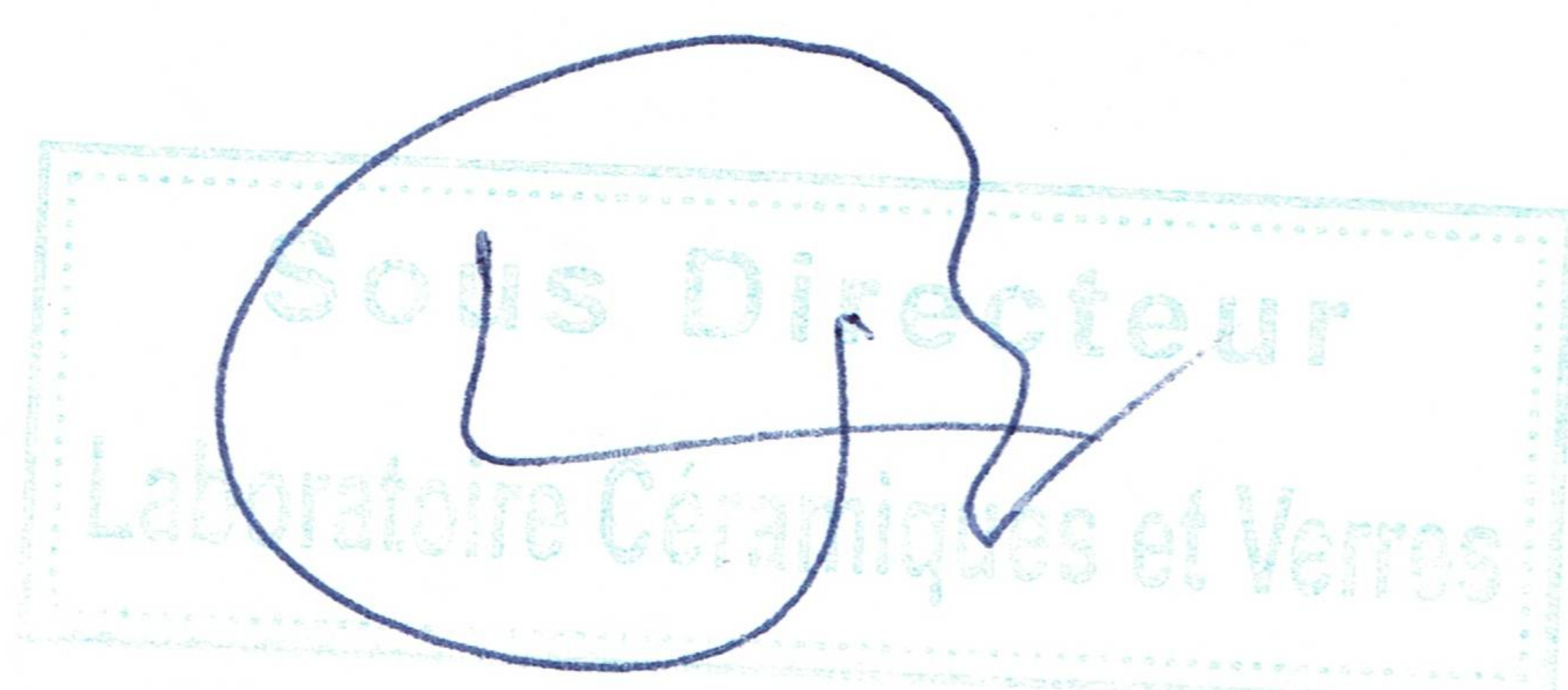
**Prélèvement :** Aléatoire

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne - Ecart <b>w (%)</b>	<b>±0.6</b>	<b>599.4</b> <b>- 0.1</b>
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne - Ecart <b>e (%)</b>	<b>±5.0</b>	<b>10.0</b> <b>- 3.7</b>
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	<b>Min 95</b>	<b>100</b>
<b>Caractéristiques physique</b>		
* Absorption d'eau ■ Par ébullition (%) :		
- Valeur moyenne	<b><math>E_b \leq 0.5\%</math></b>	<b>0.4</b>
- Valeur maximale individuelle	<b>0.6%</b>	<b>0.5</b>
* Résistances :		
- Force de rupture <b>N</b> (Valeur moyenne)	<b><math>\geq 1300</math> N</b>	<b>2425.5</b>
- Résistance à la flexion <b>N/mm<sup>2</sup></b> (Valeur moyenne)	<b>Min 35 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>41.6</b>
- Résistance à l'abrasion de surface	<b>Classe / nbre de cycle</b>	<b>Classe 4 / 2100 trs</b>
- Résistance au tréssillage	<b>Résistant</b>	<b>Résistant</b>
<b>Caractéristiques chimiques</b>		
* Résistance chimique : Acides et bases	<b>Valeur déclarée</b>	<b>GLB</b>
* Résistance aux taches	<b>Mini Classe 3</b>	<b>Classe 1</b>

**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<sub>b</sub> ≤ 0.5%**.

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

**BOUMERDES LE : 08/12/2015  
Le Directeur des Laboratoires**

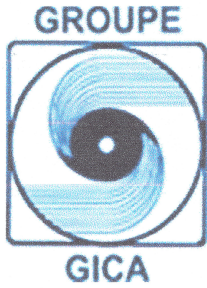


**B. RAZIBAOUENE**



Siège social : BP.93, Cité Ibn Khaldoun - Boumerdes 35000 (W.Boumerdes) - Algérie.

Tél : (024) 79 10 09 / 19 / 26 - Fax : (024) 79 10 08 / 24



# 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. - رأسمالها الاجتماعي : 124.000.000 D A S.P.A. au capital social de :

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°0621)

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

**Nature et type de produit :** Carreaux de sol porcelaine émaillé mate Satiné Carreaux rectifié (583.0x583.0x10.4)mm

**Modèle :** Unicolor MS Blanc **réf :** EMS 17/15 P4 **code :** PIII 15 PMS 174P4

**Prélèvement :** Aléatoire

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne - Ecart <b>w (%)</b>	<b>±0.6</b>	<b>583.4 + 0.1</b>
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne - Ecart <b>e (%)</b>	<b>±5.0</b>	<b>10.1 - 2.9</b>
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	<b>Min 95</b>	<b>100</b>
<b>Caractéristiques physique</b>		
* Absorption d'eau ■ Par ébullition (%) :		
- Valeur moyenne	<b><math>E_b \leq 0.5\%</math></b>	<b>0.3</b>
- Valeur maximale individuelle	<b>0.6%</b>	<b>0.5</b>
* Résistances :		
- Force de rupture <b>N</b> (Valeur moyenne)	<b><math>\geq 1300</math> N</b>	<b>2522.5</b>
- Résistance à la flexion <b>N/mm<sup>2</sup></b> (Valeur moyenne)	<b>Min 35 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>43.0</b>
- Résistance à l'abrasion de surface	<b>Classe / nbre de cycle</b>	<b>Classe 4 / 6000 trs</b>
- Résistance au tréssillage	<b>Résistant</b>	<b>Résistant</b>
<b>Caractéristiques chimiques</b>		
* Résistance chimique : Acides et bases	<b>Valeur déclarée</b>	<b>GLB</b>
* Résistance aux taches	<b>Mini Classe 3</b>	<b>Classe 1</b>

**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<sub>b</sub> ≤ 0.5%**.

**Le Sous Directeur du Laboratoire**

**Céramique et Verre**



**BOUMERDES LE : 30/04/2015**  
**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

21 NOV. 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. »

ش.ذ.ا. - رأسمالها 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

FC01PQC03R11

**FICHE DE CONFORMITE**  
 (Selon RE N°1241/18)

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

**Nature et type de produit:** Carreaux de sol Grés Céram (583,0x583,0x10,4) mm

**Modèle :** UNICOLOR MS EXTRA BLANC **Réf :** EMSR 10/18P4 **Code :** PIII18PEMS104P4

**Prélèvement :** Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne - Ecart w (%)	±0.6	583,4 0,1
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne - Ecart e (%)	+5 0	10,2 1,5
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	Min 95	100
<b>Caractéristiques physique</b>		
* Absorption d'eau ■ Par ébullition (%) :	$E_b \leq 0.5\%$	0,2
- Valeur moyenne	0.6%	0,2
- Valeur maximale individuelle		
* Résistances :		
- Force de rupture N (Valeur moyenne)	≥1300 N	2854,5
- Résistance à la flexion N/mm <sup>2</sup> (Valeur moyenne)	Min 35 N/mm <sup>2</sup>	48,9
- Résistance minimale individuelle N/mm <sup>2</sup>	Min 32 N/mm <sup>2</sup>	45,4
- Résistance à l'abrasion de surface	Classe / nbre de cycle	Classe 4 / 2100 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 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>A</sub>  $E_b \leq 0,5\%$ .

BOUMERDES LE : 07/10/2018

Le Sous Directeur du Laboratoire  
Céramique et Verre

AMELLAL Rachid

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



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. »

ش.ذ.ا. - رأسمالها الاجتماعي : 124.000.000 D A : S.P.A. au capital social de :

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

FC01PQC03R12

FICHE DE CONFORMITE

(Selon RE N°0729/20)

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

Nature et type de produit: Carreaux de revêtement sol GL Calibre C (600,0x600,0x10,4) mm

Modèle : UNICOLOR M.S.GRIS FONCE. Réf : EMS10/15P3 Code : PIII15PMS103P3

Prélèvement : Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>		
* Longueur (mm) dimension moyenne		600,9
- Ecart w (mm)	±2,0	- 0,6
- Ecart w (%)	±0,6	- 0,1
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne		10,1
- Ecart e (mm)	±0,5	- 0,3
- Ecart e (%)	±5,0	- 2,7
* 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%	0,2
* Résistances :		
- Force de rupture N (Valeur moyenne)	$\geq 1300$ N	2530,3
- Résistance à la flexion $N/mm^2$ (Valeur moyenne)	Min 35 $N/mm^2$	42,2
- Résistance minimale individuelle $N/mm^2$	Min 32 $N/mm^2$	40,2
- Résistance à l'abrasion de surface	Classe / nbre de cycle	Classe 3 / 750 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 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>a</sub>  $E_v \leq 0,5\%$ .

BOUMERDES LE : 14/09/2020

Le Sous Directeur du Laboratoire  
Céramique et Verre

AMELLAL Rachid

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