15 DEC. 2016 11h07.

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 : ش.ذ.ا. - رأسمالها الاجتماعي

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°1999/16)

Client : Unité de production **Sarl Safcer SETIF 3**
Nature et type de produit: Carreaux de sol (601,5x601,5x10.4) mm
Modèle : Hoggar BR Foncé **Réf** : EB 05/14 P3 **Code** : PIII 14PEB053P3.
Prélèvement : Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
Caractéristiques dimensionnelles		
* Longueur (mm) dimension moyenne		**600.1**
- Ecart **w (%)**	**±0.6**	**- 0,2**
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne		**10,4**
- Ecart **e (%)**	**±5.0**	**-0,4**
* Qualité de surface **(%)** des carreaux sans défauts	**Min 95**	**100**
Caractéristiques physique		
* Absorption d'eau		
■ Par ébullition **(%)** :		
- Valeur moyenne	**$E_b \leq 0.5\%$**	**0,4**
- Valeur maximale individuelle	**0.6%**	**0,4**
* Résistances :		
- Force de rupture **N** (Valeur moyenne)	**≥1300 N**	**2888,4**
- Résistance à la flexion **N/mm²** (Valeur moyenne)	**Min 35 N/mm²**	**48,6**
- Résistance à l'abrasion de surface	**Classe / nbre de cycle**	**Classe 4 / 6000 trs**
- Résistance au tréssaillage	**Résistant**	**Résistant**
Caractéristiques chimiques		
* 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_a $E_b \leq 0.5\%$.**

BOUMERDES LE : 06/12/2016

Le Sous Directeur du Laboratoire
Céramique et Verre

Sous Directeur
Laboratoire Céramiques et Verres

B. RAZIBAOUENE

Le Directeur des Laboratoires

CETIM
Direction des Laboratoires
مديرية المخابر

BELAL Ahmed

18 AVR. 2017 8458

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 : ش.ذ.ا. - رأسمالها الاجتماعي

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°0545/17)

Client : Unité de production **Sarl Safcer SETIF 3**
Nature et type de produit: Carreaux de sol (600,0x600,0x10,4) mm
Modèle : Hoggar Clair 1 **Réf** : EBRC02/14P5 **Code** : g III 14PEB13D4P3
Prélèvement : Aléatoire.

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
Caractéristiques dimensionnelles		
* Longueur (mm) dimension moyenne		**599,1**
- Ecart **w (%)**	**±0.6**	**- 0,1**
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne		**10,4**
- Ecart **e (%)**	**±5.0**	**0,0**
* Qualité de surface **(%)** des carreaux sans défauts	**Min 95**	**100**
Caractéristiques physique		
* Absorption d'eau		
■ Par ébullition **(%)** :		
- Valeur moyenne	**$E_b \leq 0.5\%$**	**0,4**
- Valeur maximale individuelle	**0.6%**	**0,4**
* Résistances :		
- Force de rupture **N** (Valeur moyenne)	**≥1300 N**	**2817,8**
- Résistance à la flexion **N/mm²** (Valeur moyenne)	**Min 35 N/mm²**	**46,1**
- Résistance à l'abrasion de surface	**Classe / nbre de cycle**	**Classe 4 / 6000 trs**
- Résistance au tréssaillage	**Résistant**	**Résistant**
Caractéristiques chimiques		
* 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_a $E_b \leq 0.5\%$.**

BOUMERDES LE : 04/04/2017

Le Sous Directeur du Laboratoire Céramique et Verre

Sous Directeur Laboratoire Céramiques et Verres

B. RAZIBAOUENE

Le Directeur des Laboratoires

BELAL Ahmed

Direction des Laboratoires

GROUPE
GICA

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 : ش.ذ.أ. - رأسمالها الاجتماعي

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°1812)

Client : unité de production **Sarl Safcer SETIF 3**
Nature et type de produit : Carreaux de sol Céramiques (601.5x601.5x11) mm Porcelaine émaillé
Modèle : Hoggar clair 2 brillant **réf** : EIE04/14 **code** : PIII14PE04D3B3 B1AGL
Prélèvement : Aléatoire

Essais et mesures	Tolérances (NF EN 14411)	Résultats
Caractéristiques dimensionnelles		
* Longueur (mm) dimension moyenne		**600.8**
- Ecart w (%)	**±0.6**	**-0.1**
* Epaisseur (mm) Epaisseur moyenne		**10.8**
- Ecart c (%)	**±5.0**	**- 1.5**
* Qualité de surface (%) des carreaux sans défauts	**Min 95**	**100**
Caractéristiques physique		
* Absorption d'eau		
▪ Par ébullition (%) :		
- Valeur moyenne	**$E_b \leq 0.5\%$**	**0.4**
- Valeur maximale individuelle	**0.6%**	**0.5**
* Résistances :		
- Force de rupture N (Valeur moyenne)	**≥1300 N**	**2953.7**
- Résistance à la flexion N/mm² (Valeur moyenne)	**Min 35 N/mm²**	**43.2**
- Résistance à l'abrasion de surface	**Classe / nbre de cycle**	**Classe IV /6000 trs**
- Résistance au tréssaillage.	**Résistant**	**Résistant**
Caractéristiques chimiques		
* Résistance chimique : Acides et bases	**Valeur déclarée**	**GLA**
* Résistance aux taches	**Mini Classe III**	**Classe I**

Avis et interprétations : Conformément aux spécifications de la norme (**NF EN 14411**), les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

BOUMERDES LE : 07/12/2014

Le Sous Directeur du Laboratoire
Céramique et Verre

Sous Directeur
Laboratoire Céramiques et Verres

B. RAZIBAOUENE

Le Directeur des Laboratoires

Ahmed BELKADI

EPE/SPA CETIM
Direction Laboratoires