

# SOMOCER GROUP

Le LEADER Grès, Faïence, Sanitaire...



M A N U E L  
DE FORMATION  
SOMOCER GROUP

# SOMOCER GROUP

Le LEADER Grès, Faïence, Sanitaire...



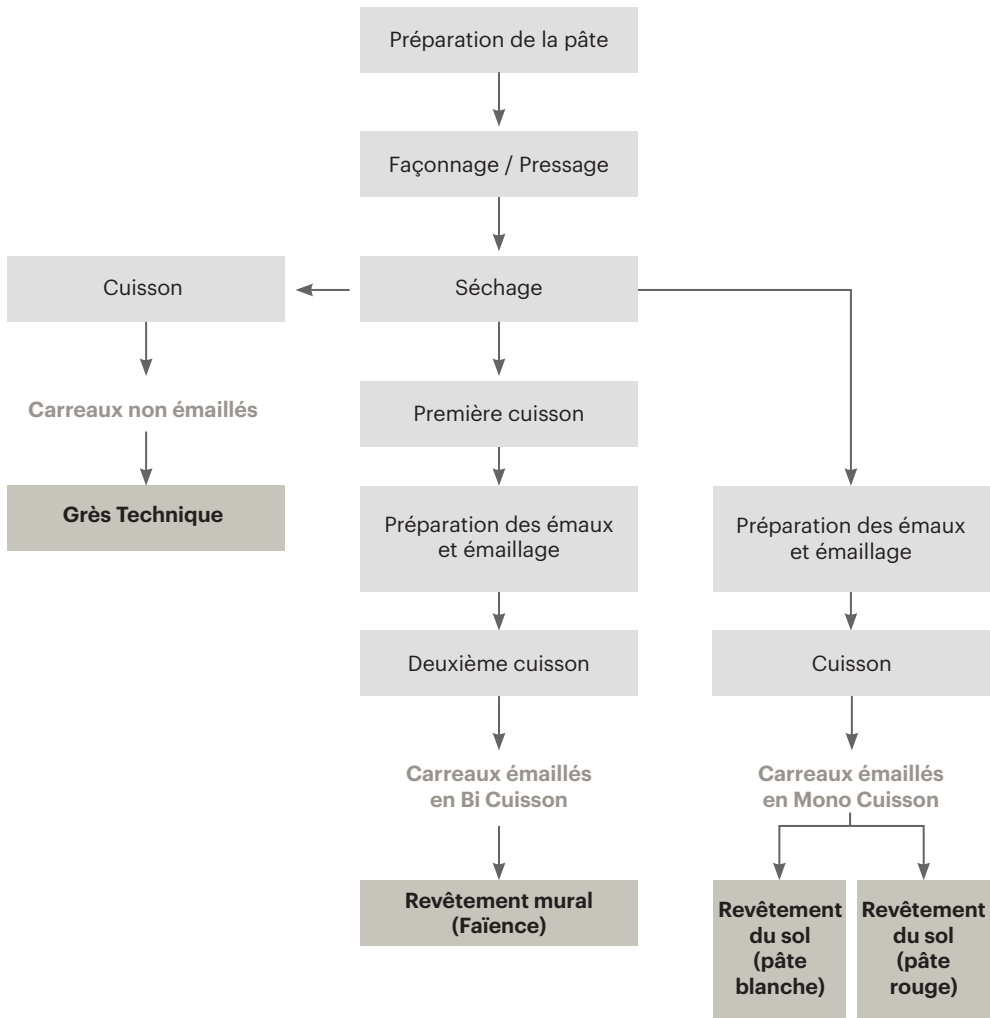
## PRÉSENTATION

**SOMOCER GROUP** créée en 1985, est une société spécialisée dans la production et la commercialisation de carreaux en céramique pour le revêtement mural et de sol (Faïence et grès porcelaine).

**SOMOCER GROUP** marie avec subtilité et élégance, tradition et dynamisme dans l'art de la production de la céramique et propose sur le marché, des collections raffinées, issues d'une recherche approfondie sur les tendances actuelles.

Notre céramique prend tout aussi bien, l'aspect de la pierre, du bois, du marbre, ou du ciment. Ainsi nous offrons une gamme de produits divers s'adaptant à tous les goûts en fonction des espaces.

# CYCLE DE FABRICATION DES CARREAUX CÉRAMIQUES



## REVÊTEMENT MURAL



### **Technique de production :**

La température de cuisson est assez basse par rapport au revêtement du sol, soit entre 1080° et 1105°.

La résistance à l'abrasion est assez basse par rapport au revêtement du sol.

### **Les atouts du revêtement mural :**

- 1- Résistant au traissailage.
- 2- Résistant au choc thermique.
- 3- Résistant aux tâches.
- 4- Résistant aux agents chimiques.

## REVÊTEMENT DU SOL



Le revêtement du sol a l'avantage pour certaines références (à faibles absorption d'eau et à forte résistance à l'abrasion) de se poser sous forme murale.

**Technique de production :** Mono cuisson (une seule cuisson).

La température de cuisson peut atteindre les 1215°, par conséquent la résistance à l'abrasion est plus élevée que celle du revêtement mural.

### Le grès technique :

**SOMOCER** offre un grès technique qui se caractérise par des performances techniques très poussées qui répondent tout à fait aux exigences techniques des grands projets. Il est coloré par des micros granules de surface disponibles dans divers formats et coloris. C'est un matériau compact, résistant et caractérisé par une porosité pratiquement nulle inférieure à 0.3%.

### Les typologies du revêtement sol :

**Le grès non émaillé :** Pleine masse ou grès technique : UGL Groupe BI<sub>a</sub> (E<0,5%).

#### Le grès émaillé :

- Support pâte blanche : GL Groupe BI<sub>a</sub> (E<0,5%) ou Groupe BI<sub>b</sub> (0,5%<E≤3%).
- Support pâte rouge : GL Groupe BII<sub>a</sub> (3%<E≤6%) ou Groupe BII<sub>b</sub> (6%<E≤10%).

## Les atouts :

### Le grès technique :

- 1- Absorption d'eau : porosité tend vers zéro.
- 2- Résistant aux acides et aux produits chimiques.
- 3- Antidérapant.
- 4- Résistant aux abrasions et au feu et conforme aux normes internationales.
- 5- Parfaitement adaptés aux espaces.
- 6- Utilisation aussi bien sur les murs que sur les sols, dans les environnements industriels, commerciaux et en extérieur.

### Le grès pâte blanche :

- 1- Résistant au traissailage.
- 2- Résistant au choc thermique.
- 3- Résistant aux tâches.
- 4- Résistant aux agents chimiques.
- 5- Résistant à l'abrasion de surface.
- 6- Résistant à la flexion.
- 7- Absorption d'eau : porosité tend vers zéro.

### Le grès pâte rouge :

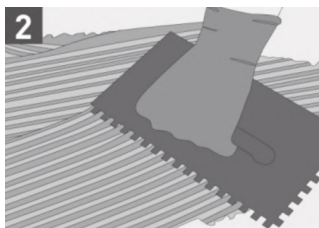
- 1- Taux d'abrasion d'eau remarquable.
- 1- Très forte résistance à l'abrasion.
- 2- Résistant à la flexion (résistance mécanique).



## GÉNÉRALITÉS D'USAGE



Après avoir réalisé la chape dans les règles de l'art, il est nécessaire de bien nettoyer la surface avant de procéder à la pose.



Il est recommandé d'étaler le mortier collé de façon parfaitement homogène pour obtenir un sol parfaitement plat.



Au cours de la pose, il est conseillé de vérifier la parfaite adhérence de la plaque sur la couche de mortier collé.



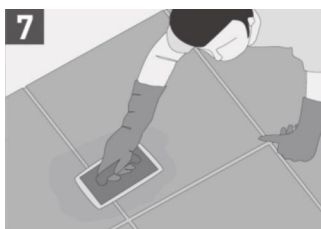
Il est conseillé d'utiliser un croisillon d'écartement



Une fois la pose terminée, il est possible de procéder au jointoiement du revêtement.



Il est recommandé de laver soigneusement le sol pour éliminer la première couche de résidus cimentaires issus du jointoiement.



Il est indispensable d'effectuer un lavage final avec de l'acide. Tamponner pour enlever tout résidu invisible de ciment-joint.



## ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Produits à l'origine de la tache	Réactif nettoyant
Laitance de ciment	Cerminet Nettoyant carrelage exclusif Linolit Décapant CTZO ou DTAR
Colle Formica	Benzène
Matières plastiques	Grattage de la surface
Peinture glycérophtalique	Genklène ou K2R
Peinture vinylique	Genklène ou K2R
Fuel-oil domestique	Genklène ou K2R
Huile de Table	Chloroforme Tétrahydrofurane K2R
Fruit	Alcool
Apéritif	Taches récentes: K2R
Jus de fruits	Taches anciennes: genklène
Mastic	Alcool méthylique
Peinture à l'huile	Alcool méthylique
Sauce tomate	Alcool méthylique
Soudure (décapant)	Alcool méthylique
Essence	Alcool méthylique absolu
Huile de lin	Alcool méthylique absolu
Mercurochrome	Permanganate de potassium suivi d'acide oxalique Eau de Dakin
Encre fraîche	Eau de Javel
Vin	Eau de Javel
Vernis à ongle	Acétone
Sang	Eau oxygénée
Cambouis	Essence minérale
Rouille	Rubigine
Traces métalliques	Solution d'acide chlorhydrique à 10%
Crasse, boue, poussière	DEI ammoniacé
Traces de caoutchouc	Genklène et grattage de la surface
Cirages	K2R

# CONSEILS DE VENTE

La prévention par l'information sur le lieu de vente, le bon conseil et le professionnalisme.

## 1. LES REVÊTEMENTS DE SOL

### **le problème : le soulèvement**

Les origines possibles :

- Mouvements du bâtiment
- Support trop jeune
- Gonflement à l'eau des carreaux s'ils sont poreux
- Pose par temps trop chaud ou trop froid
- Pose à joints nuls
- Manque de joints de fractionnement
- Mortier ma réalisé

### **le problème : les carreaux étoilés**

Les origines possibles :

- Choc accidentel dû à la chute d'un objet lourd
- Mauvaise liaison des carreaux au lit de pose
- Carreaux dont la résistance mécanique n'est pas suffisante

### **le problème : l'épaufrure**

Les origines possibles :

- Joints insuffisamment comblés
- Produits de jointement dont la résistance mécanique est insuffisante (si les joints intérieures font plus de 2 mm, faire un ajout de sablon dans la barbotine de ciment)

### **le problème : l'écaillage**

Les origines possibles :

- Pose de joints nuls transmettant des contraintes de compression trop élevées dans le carrelage

### **le problème : le poinçonnement**

Les origines possibles :

- Emploi de carreaux défectueux ne répondant pas à la norme d'usage annoncée
- Usage anormal du local

### **le problème: les fissures obliques**

Les origines possibles :

- Pose sur un support trop réent
- Mortier de pose trop maigre ou insuffisamment compacté
- Battage insuffisant des carreaux au niveau des joints nuls
- Manque de planéité des carreaux
- Mauvaise planéité du revêtement fini
- Absence de joints de fractionnement
- Occupation prématurée du local
- Mauvaise protection des carreaux pendant et après la pose

### **le problème : l'usure de l'émail**

Les origines possibles :

- Pose non plane
- Défaut de planimétrie
- Carreaux non approprié à l'usage
- Mauvaise tenue de l'émail dans un usage conforme à la norme

## 2. LES REVÊTEMENTS MURAUX EN FAÏENCE

### **Le problème : le décollement**

Les origines possibles :

- Pose sur un mur trop récent
- Pose à joints nuls
- Mauvais remplissage des joints
- Pose sur un support plâtre trop humidifié
- Mouvement du bâtiment
- Infiltration d'eau par la face arrière
- Support défectueux
- Présence d'huile de décoffrage
- Support trop lisse

### **Le problème : le tressillage ou « faïençage »**

Les origines possibles :

- Produit de pose trop durci à l'application des carreaux
- Mouvement du bâtiment
- Pose à joints nuls
- Mauvais accord pâte/émaïl
- Action de la chaleur et de l'humidité
- Pose avec colle défectueuse
- Pose sur un support trop récent

### **Le problème : le décollement des carreaux de faïence**

Les origines possibles :

- Mouvement du bâtiment
- Pose à joints nuls
- Produit de pose trop durci à l'application des carreaux
- Mauvaise résistance mécanique du produit de pose
- Infiltration d'eau par la partie supérieure du revêtement
- Support trop humide à la pose
- Support trop lisse et imperméable (plâtre à projeter)
- Support défectueux (plâtre mort)
- Présence d'huile de décoffrage à la pose des supports en béton blanché

## 3. GEL

### **Le problème : l'écaillage**

Les origines possibles :

- Pose sur un support extérieur et soumis à l'action du gel. La pose à joints nuls accentue cette action.

# LA NOTION DE CLASSE

La répartition en différentes classes donne une indication sur les caractéristiques suivantes du carrelage (voir chapitre normes) :

- Sa résistance à l'abrasion
- Sa résistance au poinçonnement (résistance aux chocs)
- la résistance de ses couleurs à la lumière
- Sa résistance aux agents chimiques
- Sa résistance à l'eau

## DOMAINES PRÉFÉRENTIELS D'UTILISATION DES CARREAUX ÉMAILLÉS :

### Classe I (PEI I)

Revêtement de sols céramiques émaillés pour très faibles sollicitations.

Conditions d'utilisation : circulation avec chaussure à semelles souples, toutes salissure abrasive devant être évitée.

Exemples : salles de bain et chambre d'habitation sans liaison directe avec l'extérieur.

### Classe II (PEI II)

Revêtement de sols céramiques émaillés pour faibles sollicitations.

Conditions d'utilisation : circulation avec chaussures normales, faibles sollicitations à l'abrasion (passage modéré, sans piétinement).

Exemples : appartements et maisons individuelles (salles de bain et chambre à coucher sans accès direct avec l'extérieur), à l'exception des escaliers, paliers et autres locaux ayant une liaison directe avec l'extérieur.

### Classe III (PEI III)

Revêtement de sols céramiques émaillés pour sollicitations moyennes.

Conditions d'utilisation : circulation avec chaussures normales, sollicitations moyennes à l'abrasion (passage normal, piétinement modéré).

Exemples : appartements, salles de bain et chambres d'hôtel sans liaison directe avec l'extérieur ; maisons individuelles à l'exception des cuisines (les accès vers l'extérieur devront obligatoirement être protégés par des tapis autonettoyants ou similaires).

### Classe IV (PEI IV)

Revêtement de sols céramiques émaillés pour sollicitations relativement fortes.

Conditions d'utilisation : circulation avec chaussures normales, sollicitations plus fortes à l'abrasion que le groupe III (passage important, piétinement normal).

Exemples : toutes les parties d'immeubles et maisons individuelles, y compris les cuisines ; entrées de restaurants ; commerces de luxe et de proximité.

### Classe V (PEI V)

Revêtement de sols céramiques émaillés pour sollicitations plus fortes que celles de la classe IV.

Comme il s'agit d'une classe non encore homologuée, il est recommandé de contacter pour chaque cas le fabricant pressenti.

Exemples : bureaux et boutiques à l'exception des locaux comportant des zones de passage préférentiel ou zones de piétinement intense (boulangerie, bureau de tabac, dépôts de journaux, ...) ; lieux privés et publics de sollicitation moyenne (certaines pièces de bâtiments administratifs).

Cette classification vise essentiellement l'emploi des carreaux émaillés dans les conditions normales d'utilisation. Dans le cas où les sollicitations risqueraient d'être plus sévères - apport de matières abrasives (comme du sable), des précautions particulières devront être prises au moment du choix et lors de l'utilisation des carreaux. En effet, indépendamment des caractéristiques de l'émail, la résistance à l'usure dépend de façon déterminante de la fréquence des passages sur le sol, de l'agent abrasif, du degré de salissure des chaussures. Les paillasons empêchent l'apport de l'agent d'usure principalement formé de sable et permet de préserver les revêtements de sol (surtout pour les locaux accessibles directement de la rue ou du jardin).

Lorsque les conditions d'utilisation s'avèrent trop fortes et n'autorisent plus la pose des carreaux émaillés en raison d'un trafic ou d'un piétinement intense et trop localisé (exemples : boulangerie, bar-tabac, hall de gare, etc.), il est recommandé d'utiliser des carreaux de grès cérame pressés ou étirés, non-émaillés, qui satisfont pleinement à ces conditions d'usage intensif.

En fonction de l'intensité des sollicitations, les carreaux émaillés peuvent présenter une perte de brillance ou un léger dépolissage. Cela ne signifie pas pour autant que l'on soit en présence d'un défaut caractérisé, sous réserve que l'entretien des carreaux s'effectue aisément.

## CHOISIR LA COLLE

### LES DIFFÉRENTES COLLES À CARRELAGE

- **Les adhésifs :**

En pâte prête à l'emploi. Pour pose sur plâtre, bois, etc. pose sur murs intérieurs y compris pièces humides.

- **Les ciments-colles blanc :**

En poudre, à mélanger avec de l'eau. Pose sur sols et murs intérieurs peu poreux.

- **Les ciments-colles gris :**

En poudre, à mélanger avec de l'eau. Pose sur sols et murs intérieurs, carreaux petit ou moyen format.

- **Les ciments-colles flexibles :**

Contiennent des résines qui permettent la pose au sol à l'intérieur et l'extérieur, sur support déformable (bois, etc.), de carreaux sur carreaux, de carreaux grand format, etc.

- **Les colles (époxy)**

Pour collage spéciaux sur des sols et murs (trafic lourd, risques chimiques, piscine, etc.). Pose sur métal et plastique, etc.

### CHOISIR SA COLLE À CARRELAGE

Le choix se fait en fonction :

- de la nature du support,
- du format des carreaux.

La technique du double encollage (support et carreaux), est toujours recommandée, notamment en carreaux extérieurs et pour la pose de carreaux à partir du format 30x30.

# SYMBOLES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Intérieur



Brillant



Non Réctifié



Aspect uniforme



Extérieur



Mat



Réctifié



Légère variation



Lisse



Sol



Structuré



Variation modeste



Poli



Mural



Granulés  
anti dérapant



Variation aléatoire

## EMBALLAGE ET CONDITIONNEMENT











Avant toute utilisation, veuillez vérifier la conformité du choix, de tonalité et du calibre désiré.

Exemple d'impression sur un carton :













GEP410	1CH	C+6	T03	22:58	UGL	16 01 2018
Référence	Choix	Calibre	Tonalité	Heure de triage	Type de carreau	Date de production

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques de produits du grès non émaillé (Forte épaisseur) (groupe BI<sub>a</sub>)











<b>Série : Grès GAP</b>		Émaillé (GL) <input type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input checked="" type="checkbox"/>		
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER
Dimensions et qualité de surface				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur $\pm 0.6\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Épaisseur $\pm 5\%$ max $\pm 0.5$ mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max $\pm 1.5$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	Conforme
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	Eb < 0.5%	Eb < 0.1 %
Force de rupture (N)		ISO 10545-4	> 1300N	> 3800 N
Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	35N/ mm <sup>2</sup>	(min 50 N / mm <sup>2</sup> )
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel)	Résistant
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Méthode de preuve disponible	Résistant
Résistance à l'abrasion profonde		ISO 10545-6	Max 175 mm <sup>3</sup>	67 mm <sup>3</sup>
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min Carreaux non émaillés : Indiquer la classe de 1 à 5	(4-5)
Résistance aux agents chimique à faibles concentrations d'acides et alcalin		ISO 10545-13	Minimum UB	UA



## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques de produits du grès non émaillé (Sel et poivre) (groupe BI<sub>2</sub>)

Série : Grès GEP - GEPP		Émaillé (GL) <input type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input checked="" type="checkbox"/>		
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER
<b>Dimensions et qualité de surface</b>				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur $\pm 0.6\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Épaisseur $\pm 5\%$ max $\pm 0.5$ mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max $\pm 1.5$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	Conforme
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	Eb < 0.5%	Eb < 0.3%
Force de rupture (N)		ISO 10545-4	> 1300N	> 2000N
Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	35N/ mm <sup>2</sup>	(min 40N / mm <sup>2</sup> )
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel)	Résistant
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Méthode de preuve disponible	Résistant
Résistance à l'abrasion profonde		ISO 10545-6	Max 175 mm <sup>3</sup>	Max 125 mm <sup>3</sup>
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min Carreaux non émaillés : Indiquer la classe de 1 à 5	(4-5)
Résistance aux agents chimique à faibles concentrations d'acides et alcalin		ISO 10545-13	Minimum UB	UA











## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques de produits du grès non émaillé (Double chargement) (groupe BI<sub>a</sub>)

Série : Grès GEDP		Émaillé (GL) <input type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input checked="" type="checkbox"/>		
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER
Dimensions et qualité de surface				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur $\pm 0.6\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Épaisseur $\pm 5\%$ max $\pm 0.5$ mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max $\pm 1.5$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	Conforme
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	Eb < 0.5%	Eb < 0.3 %
Force de rupture (N)		ISO 10545-4	> 1300N	> 2000 N
Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	35N/ mm <sup>2</sup>	(min 40 N / mm <sup>2</sup> )
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel)	Résistant
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Méthode de preuve disponible	Résistant
Résistance à l'abrasion profonde		ISO 10545-6	Max 175 mm <sup>3</sup>	Max 160 mm <sup>3</sup>
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min Carreaux non émaillés : Indiquer la classe de 1 à 5	(4-5)
Résistance aux agents chimique à faibles concentrations d'acides et alcalin		ISO 10545-13	Minimum UB	UA

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques de produits du grès non émaillé (Sel soluble) (groupe BI<sub>a</sub>)











Série : Grès GESP		Émaillé (GL) <input type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input checked="" type="checkbox"/>		
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER
<b>Dimensions et qualité de surface</b>				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur $\pm 0.6\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Épaisseur $\pm 5\%$ max $\pm 0.5$ mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max $\pm 1.5$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max $\pm 2$ mm	$\pm(0.3\%)$
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	Conforme
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	Eb < 0.5%	Eb < 0.3%
Force de rupture (N)		ISO 10545-4	> 1300N	> 2000N
Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	35N/ mm <sup>2</sup>	(min 40N / mm <sup>2</sup> )
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel)	Résistant
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Méthode de preuve disponible	Résistant
Résistance à l'abrasion profonde		ISO 10545-6	Max 175 mm <sup>3</sup>	Max 160 mm <sup>3</sup>
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min Carreaux non émaillés : Indiquer la classe de 1 à 5	(4-5)
Résistance aux agents chimique à faibles concentrations d'acides et alcalin		ISO 10545-13	Minimum UB	UA

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques produits grès (groupe BII<sub>b</sub>) Annexe K

<b>Article : RDM</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
<b>Propriétés Physicochimiques</b>		<b>Norme applicable</b>	<b>Valeur de la norme</b>	<b>Valeur Moyen de SOMOCER</b>				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BII <sub>b</sub> 6% < Eb ≤ 10%	4 %				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur ± 0,6% max.	0,4%				
			Épaisseur ± 5% max.	4%				
			Rectitude des arrêts ± 0,5%	0,4%				
			Angularité ± 0,6% max.	0,4%				
			Planéité ± 0,5% max.	0,5%				
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	Min800N; min18N/mm <sup>2</sup>	1456N 37N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7	Indiquer la classe d'abrasion (0→5)					4
			1	2	3	4	5	
Résistance chimique (acides et bases)		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			1	2	3	4	5	
Résistance aux Tréssailage		ISO 10545-11	Conforme à la norme					Résistant
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Conforme à la norme					Résistant
Dilatation à l'humidité		ISO 10545-10	Conforme à la norme					Résistant










Essai fait selon la norme EN 14411 : carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques produits grès (groupe BII<sub>b</sub>) Annexe K

Article : RDB		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BII <sub>b</sub> 6% < Eb ≤ 10%	5 %				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur ± 0,6% max.	0,4%				
			Épaisseur ± 5% max.	4%				
			Rectitude des arrêts ± 0,5%	0,4%				
			Angularité ± 0,6% max.	0,4%				
			Planéité ± 0,5% max.	0,5%				
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	Min 800N; min 18N/mm <sup>2</sup>	1323N 37N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7	Indiquer la classe d'abrasion (0→5)					4
			1	2	3	4	5	
Résistance chimique (acides et bases)		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			1	2	3	4	5	
Résistance aux Tréssaillage		ISO 10545-11	Conforme à la norme					Résistant
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Conforme à la norme					Résistant
Dilatation à l'humidité		ISO 10545-10	Conforme à la norme					Résistant











Essai fait selon la norme EN 14411 : carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques produits grès (groupe BI<sub>a</sub>)

Article : GDM		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>a</sub> E ≤ 0.5%	0.4%				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur ± 0,6% max.	0.3%				
			Épaisseur ± 5% max.	3%				
			Rectitude des arrêts ± 0,5%	0.3%				
			Angularité ± 0,6% max.	0.3%				
			Planéité ± 0,5% max.	0.3%				
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	(1500N) 38N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7	Indiquer la classe d'abrasion (0→5)					4
			1	2	3	4	5	
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)			Résistant		
Résistance chimique (acides et bases)		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B			A Carreau anticide		
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min			5		
			1	2	3		4	5
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles			Résistant		

Essai fait selon la norme EN 14411 : carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques produits grès (groupe BI<sub>b</sub>) Annexe J

Article : GDB		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>b</sub> 0,5% < E ≤ 3%	1,6%				
Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur ± 0,6% max.	0,3%				
			Épaisseur ± 5% max.	3%				
			Rectitude des arrêts ± 0,5%	0,3%				
			Angularité ± 0,6% max.	0,3%				
			Planéité ± 0,5% max.	0,3%				
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1870N 38N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7	Indiquer la classe d'abrasion (0→5)					4
			1	2	3	4	5	
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)			Résistant		
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					5
			1	2	3	4	5	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles			Résistant		
Résistance au glissement		Aspect de carreau	Indiquer si la carreau anti glissant (antidérapant) oui / non			Résistant		

Essai fait selon la norme EN 14411 : carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.

## SOMOCER ET SOTEMAIL, SEULES SOCIÉTÉS AFRICAINES À OBTENIR LA CERTIFICATION QB UPEC

Sociétés de renommée internationale dans le domaine du bâtiment, **SOMOCER** (société industrielle spécialisée dans la production et la commercialisation de carreaux en céramique et d'articles sanitaires) et **SOTEMAIL** (société spécialisée dans la fabrication et la commercialisation de céramiques en grès porcelaine pour le revêtement des sols et des murs) sont à ce jour les deux premières sociétés en Afrique à obtenir la certification QB UPEC, une certification prestigieuse de qualité pour le bâtiment reconnue à l'échelle internationale.

Associé à la marque de certification QB (Quality in Building), le classement UPEC est destiné à attester de la conformité des revêtements de sols à des spécifications techniques définies dans un référentiel de certification et permet l'attribution d'un classement d'usage des revêtements de sols. Ce classement indique pour chaque produit que celui-ci est approprié à l'usage dans un local considéré, avec une durabilité suffisante et raisonnable.

La certification est une reconnaissance par une tierce partie (CSTB France) de la conformité de caractéristiques démontrant la valeur ajoutée des produits Somocer Group.

Les caractéristiques certifiées de l'application QB associée au classement UPEC - Carreaux céramiques pour revêtements de sol sont les suivantes: dimensionnels et planar, absorption d'eau, résistance à l'abrasion, résistance mécanique à la flexion, résistance aux chocs, résistance au roulage lourd, résistance aux agents tâchant ordinaire et chimique de faible et forte concentration.

La marque QB UPEC a pour objectif d'offrir un moyen sûr et simple de choisir un revêtement de sol de qualité, en fonction du trafic du local où il sera posé. C'est la garantie de la qualité et l'aptitude à l'emploi des revêtements de sol.

Le classement UPEC, associé à la certification QB, donne les informations-clés aux prescripteurs pour les aider à choisir un revêtement de qualité, dont les performances répondent aux exigences spécifiques de 10 catégories de locaux : habitation, bureaux, gares et aéroports, commerce, hôtellerie, enseignement, hôpitaux, maisons d'accueil pour personnes âgées, salles de sports, cuisine et restaurants.



## Certificat

### Carreaux céramiques pour revêtements de sol

Le CSTB atteste que les produits mentionnés en annexe sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 32 en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société :** SOMOCER  
Route de Sfax  
TN - 5033 MENZEL HAYET - TUNISIE

**Usine :** TN - 5033 MENZEL HAYET (MONASTIR) - TUNISIE  
831

Le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC - Carreaux céramiques pour revêtements de sol pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



**Décision d'admission n°831-0.0/18 du 01 mars 2019.**

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valable pendant 15 mois.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme EN 14411 :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Groupe d'absorption d'eau
- Résistance au gel
- Résistance mécanique à la flexion

> Autres caractéristiques :

- Classement d'usage UPEC :
  - Résistance à l'abrasion
  - Résistance mécanique à la flexion \*
  - Résistance aux chocs
  - Résistance au roulage lourd
  - Résistance aux agents tachants et chimiques
- Caractéristiques dimensionnelles \*

\* Les tolérances du référentiel QB 32 pour ces caractéristiques sont plus exigeantes que celles définies dans la norme EN 14411.

> Autres caractéristiques optionnelles :

- Glissance (classement PN / PC)
- Caractéristiques dimensionnelles D+ (critères beaucoup plus serrés)

Si le titulaire bénéficie de caractéristiques optionnelles certifiées, celles-ci sont indiquées dans l'annexe du certificat sur la ligne « particularité » propre à chaque série certifiée.

Ce certificat comporte 7 pages.

Correspondants :

Claire Fouillet  
Courriel : [claire.fouillet@cstb.fr](mailto:claire.fouillet@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 84 42

Franck Mazaud  
Courriel : [franck.mazaud@cstb.fr](mailto:franck.mazaud@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 88 52

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

#### CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°831-0.0/18 du 01 mars 2019

**Nature du carreau :** GRÈS PRESSÉ ÉMAILLÉ **Groupe d'absorption d'eau :** B1a

**GAMME :** Néant

Série commerciale : **CESAR**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	8,3		GDB44016	Beige claire	U2S P3 E3 C2

Série commerciale : **CIMENTO**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	8,3		GDM44141	Champagne	U2S P3 E3 C2

Série commerciale : **COMBI**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	8,6		GDM44132	Marron	U3 P3 E3 C2

Série commerciale : **ELECTRO**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 300	8,3		GDM30169	Gris foncé	U2S P3 E3 C2

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°831-0.0/18 du 01 mars 2019

**Nature du carreau :** GRÈS PRESSÉ ÉMAILLÉ **Groupe d'absorption d'eau :** Bla

**GAMME :** Néant

**Série commerciale :** FOLLA

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	8,3		GEM4141	Beige	U2S P3 E3 C2

**Série commerciale :** GARONA

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 600	8,3		GDMR36062	Gris foncé	U2S P3 E3 C2

**Série commerciale :** MADRAS

**Particularité :**

**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	8,3		GDM44001	Gris	U3 P3 E3 C2
400 x 400	8,3		GDM44002	Blanc	U3 P3 E3 C2

**Série commerciale :** PALADIO

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
450 x 450	8,3		GEM4537	Toscan beige	U3 P3 E3 C1

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°831-0.0/18 du 01 mars 2019

**Nature du carreau :** GRÈS PRESSÉ ÉMAILLÉ **Groupe d'absorption d'eau :** B1a**GAMME :** Néant**Série commerciale :** SAHRA**Particularité :** Option glissance non revendiquée**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
450 x 450	8,3		GDMR45718		U2S P3 E3 C1

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°831-0.0/18 du 01 mars 2019

Nature du carreau : **GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ**

Groupe d'absorption d'eau : **Bla**

Série commerciale : **APUANE**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	9		GEP400		U4 P3 E3 C2

Série commerciale : **BASALT**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 300	8,3		GEP301		U4 P4 E3 C2
400 x 400	9		GEP401		U4 P3 E3 C2

Série commerciale : **COCO**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	9		GEP405		U4 P3 E3 C2
400 x 400	9		GEP425		U4 P3 E3 C2

Série commerciale : **DAULPHIN**

Particularité : Option glissance non revendiquée

Comportement au gel : Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 300	8,3		GEP312	Gris	U4 P4 E3 C2
400 x 400	9		GEP412	Gris	U4 P3 E3 C2

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°831-0.0/18 du 01 mars 2019

**Nature du carreau :** GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ **Groupe d'absorption d'eau :** Bla  
**GAMME :** Néant  
**Série commerciale :** DOUBLE CHARGEMENT POLI  
**Particularité :** Lisses polis brillants - Option glissance non revendiquée  
**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
450 x 450	9,5		GEDP4501	Beige	U3 P3 E3 C2
450 x 450	9,5		GEDP4510	Noir	U3 P3 E3 C2
450 x 450	9,5		GEDP4511	Blanc gris	U3 P3 E3 C2
450 x 450	9,5		GEDP4535	Gris clair	U3 P3 E3 C2
600 x 600	10		GEDP6501	Beige	U3 P3 E3 C2
600 x 600	10		GEDP6512	Gris	U3 P3 E3 C2
600 x 600	10		GEDP6517		U3 P3 E3 C2
600 x 600	10		GEDP6520	Blanc gris	U3 P3 E3 C2

**Série commerciale :** MELLINIUM  
**Particularité :** Option glissance non revendiquée  
**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
600 x 600	10		GEDP6520	Blanc gris	U3 P3 E3 C2

**Série commerciale :** NICE  
**Particularité :** Option glissance non revendiquée  
**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 300	8,3		GEP313	Noir	U4 P4 E3 C2
400 x 400	9		GEP413	Noir	U4 P3 E3 C2

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°831-0.0/18 du 01 mars 2019

**Nature du carreau :** GRÈS PRESSÉ NON ÉMAILLÉ **Groupe d'absorption d'eau :** B1a

**GAMME :** Néant

**Série commerciale :** SUPER POLI

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Satisfaisant selon essai normalisé

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
400 x 400	8,6		GEPP410	blanc	U3 P3 E3 C2

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

## Certificat

### Carreaux céramiques pour revêtements de sol

Le CSTB atteste que les produits mentionnés en annexe sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 32 en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société :** SOTEMAIL  
ZI SOUASSI  
TN - MAHDIA - TUNISIE

**Usine :** TN - 5140 MAHDIA - TUNISIE  
830

Le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC - Carreaux céramiques pour revêtements de sol pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



#### Décision d'admission n°830-0.0/18 du 19 février 2019.

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valable pendant 15 mois.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

#### > Selon la norme EN 14411 :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Groupe d'absorption d'eau
- Résistance au gel
- Résistance mécanique à la flexion

#### > Autres caractéristiques :

- Classement d'usage UPEC :
  - Résistance à l'abrasion
  - Résistance mécanique à la flexion \*
  - Résistance aux chocs
  - Résistance au roulage lourd
  - Résistance aux agents tachants et chimiques
- Caractéristiques dimensionnelles \*

\* Les tolérances du référentiel QB 32 pour ces caractéristiques sont plus exigeantes que celles définies dans la norme EN 14411.

#### > Autres caractéristiques optionnelles :

- Glissance (classement PN /PC)
- Caractéristiques dimensionnelles D+ (critères beaucoup plus resserrés)

Si le titulaire bénéficie de caractéristiques optionnelles certifiées, celles-ci sont indiquées dans l'annexe du certificat sur la ligne « particularité » propre à chaque série certifiée.

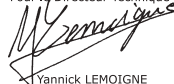
Ce certificat comporte 4 pages.

#### Correspondants :

Claire Fouillet  
Courriel : [claire.fouillet@cstb.fr](mailto:claire.fouillet@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 84 42

Franck Mazaud  
Courriel : [franck.mazaud@cstb.fr](mailto:franck.mazaud@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 88 52

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique

  
Yannick LEMOIGNE

#### CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Annexe du Certificat - Décision n°830-0.0/18 du 19 février 2019

**Nature du carreau :** GRÈS PRESSÉ ÉMAILLÉ **Groupe d'absorption d'eau :** B1b

**GAMME :** Néant

**Série commerciale :** BASIC

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Non Revendiqué

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
595 x 595	9,6	Rectifié	1 GDMR 60011	Beige	U3 P3 E3 C2
595 x 595	9,6	Rectifié	1 GDMR 60014	Gris	U3 P3 E3 C2

**Série commerciale :** BORA

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Non Revendiqué

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 300	8,3		1 GDM 30030	Beige	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30031	Beige	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30032	Gris	U2S P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30033	Gris	U3 P3 E3 C2

**Série commerciale :** CARRARA

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Non Revendiqué

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
595 x 595	9,6	Rectifié	1 GDBR 60730	Gris	U2 P3 E3 C2

**Série commerciale :** CONCRETE

**Particularité :** Option glissance non revendiquée

**Comportement au gel :** Non Revendiqué

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
495 x 990	10		1 GDMR 10139	Grege	U3 P3 E3 C2
595 x 595	9,6	Rectifié	1 GDMR 60012	Gris	U3 P3 E3 C2
595 x 595	9,6	Rectifié	1 GDMR 60141	Gris	U3 P3 E3 C2

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°830-0.0/18 du 19 février 2019

Nature du carreau : **GRÈS PRESSÉ ÉMAILLÉ** Groupe d'absorption d'eau : **B1b**

GAMME : **Néant**

Série commerciale : **MARBRE**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
595 x 595	9,4	Rectifié	1 GDMP 60807	Marbre poli	U2 P3 E3 C1
595 x 595	9,6	Rectifié	1 GDMR 60013	Marbre poli	U2S P3 E3 C2

Série commerciale : **NEW DAMIER**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
300 x 300	8,3		1 GDM 30020	Beige	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30022	Beige	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30023	Gris	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30024	Gris beige	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,3		1 GDM 30025	Gris	U3 P3 E3 C2
300 x 300	8,4		1 GDM 30021	Gris structuré	U3 P3 E3 C2

Série commerciale : **PROVENÇAL**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
595 x 595	9,6		1 GDBR 60703	Gris	U2 P3 E3 C2

Série commerciale : **ROYAL**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
495 x 990	10		1 GDDP 10834	Aghata poli	U2 P3 E3 C1

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax. : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat - Décision n°830-0.0/18 du 19 février 2019

Nature du carreau : **GRÈS PRESSÉ ÉMAILLÉ**

Groupe d'absorption d'eau : **B1b**

GAMME : **Néant**

Série commerciale : **SAHARA**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
600 x 600	9,6		1 GDMR 60716	Marron	U2S P3 E3 C2
600 x 600	9,6		1 GDMR 60717	Beige	U3 P3 E3 C2
600 x 600	9,6		1 GDMR 60718	Gris	U2S P3 E3 C2
600 x 600	9,6		1 GDMR 60719	Gris	U3 P3 E3 C2

Série commerciale : **TIGER**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**

Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
495 x 990	10		1 GDDP 10833	Gris poli	U2 P3 E3 C1

Série commerciale : **VERSAIL**

Particularité : **Option glissance non revendiquée**











Comportement au gel : **Non Revendiqué**

Dimensions (mm)		Particularité du format	Référence	Désignation - Coloris	Classement
Dim. nominale	Épaisseur				
500 x 500	8,2		1 GDG 50712	Gris	U3 P3 E3 C2

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS











## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GDM30169 U2sP3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Format : 30x30 cm		Épaisseur : 8,3 mm						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%	0.5%				
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max	+/- 0.3 mm				
			Longueur et largeur ± 1 mm					
			Angularité ±0,6% max.		+/- 1 mm			
			Courbure centrale ±0,5%					
			Courbure Latérale ±0,5%					
			Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)					
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1500N 36N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7 /Cahier CSTB3778	Indiquer la classe d'abrasion (0→5)					3 / U2S
			1	2	<b>3</b>	4	5	
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)					Résistant
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			<b>A</b>	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			1	2	3	<b>4</b>	5	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles					Résistant
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé					0 - 1

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
- **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE  
Spécifications techniques pour le classement UPEC











## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GDMR36062 U2sP3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Format : 30x60 cm		Épaisseur : 8,3 mm						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%	0.5%				
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm	+/- 0.3 mm				
			Longueur et largeur ± 1 mm +/- 0.3%	+/- 0.3%				
			Rectitude des arrêts ±0,5% +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Angularité ±0,6% max. +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Courbure centrale ±0,5% +/- 1.5mm	+/- 1.5mm				
			Courbure Latérale ±0,5%	+/- 1.3mm				
Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)	+/- 1.3mm							
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1500N 37N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7 /Cahier CSTB3778	Indiquer la classe d'abrasion(0-5) n>=600 Tours					3 / U2S
			1	2	3	4	5	
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)					Résistant
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			1	2	3	4	5	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles					Résistant
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé					0 - 1
			0	1	2	3	4	

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
- **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE  
Spécifications techniques pour le classement UPEC











## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GDMR45718 U2sP3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Format : 45x45 cm		Épaisseur : 8,3 mm						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%	0.5%				
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm	+/- 0.3 mm				
			Longueur et largeur ± 1 mm +/- 0.3%	+/- 0.3%				
			Rectitude des arrêts ±0,5% +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Angularité ±0,6% max. +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Courbure centrale ±0,5% +/- 1.5mm	+/- 1.5mm				
			Courbure Latérale ±0,5%	+/- 1.3mm				
Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)	+/- 1.3mm							
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1600N 38N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7 /Cahier CSTB3778	Indiquer la classe d'abrasion(0-5) n>=600 Tours					3 / U2S
			1	2	3	4	5	
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)					Résistant
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			1	2	3	4	5	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles					Résistant
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé					0 - 1
			0	1	2	3	4	

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
  - **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE
- Spécifications techniques pour le classement UPEC











## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GDM44002 U3P3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Format : 40x40 cm		Épaisseur : 8,3 mm						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%	0.5%				
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm	+/- 0.3 mm				
			Longueur et largeur ± 1 mm +/- 0.3%	+/- 0.3%				
			Rectitude des arrêts ±0,5% +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Angularité ±0,6% max. +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Courbure centrale ±0,5% +/- 1.5mm	+/- 1.5mm				
			Courbure Latérale ±0,5%	+/- 1.3mm				
Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)	+/- 1.3mm							
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1600N 38N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion de surface		ISO 10545-7 /Cahier CSTB3778	Indiquer la classe d'abrasion(0-5) n>=600 Tours					3 / U2S
			1	2	3	4	5	
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)					Résistant
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B					A
			A	B	C			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			1	2	3	4	5	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles					Résistant
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé					0 - 1
			0	1	2	3	4	

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
  - **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE
- Spécifications techniques pour le classement UPEC

## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GEP405 U3sP3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Format : 40x40 cm		Épaisseur : 9 mm						
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%	0.2%				
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm	+/- 0.4 mm				
			Longueur et largeur ± 1 mm +/- 0.3%	+/- 0.3%				
			Rectitude des arrêts ±0,5% +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Angularité ±0,6% max. +/- 1.3mm	+/- 1.3mm				
			Courbure centrale ±0,5% +/- 1.5mm	+/- 1.5mm				
			Courbure Latérale ±0,5%	+/- 1.3mm				
Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)	+/- 1.3mm							
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1800N 42N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion profonde		Cahier CSTB3778	32< L (mm) ≤40 275<V(mm3)≤540	U3S				
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)	Résistant				
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B		A			
			<b>A</b>	<b>B</b>		<b>C</b>		
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles					Résistant
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé					0 - 1
			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	

Essai fait selon les normes :











• **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.

• **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE

Spécifications techniques pour le classement UPEC













## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GEPP410 U3P3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>	
Format : 30x30 cm		Épaisseur : 8,3 mm	
<b>Propriétés Physicochimiques</b>		<b>Norme applicable</b>	<b>Valeur de la norme</b>
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm
			Longueur et largeur ± 1 mm +/- 0.3%
			Rectitude des arrêts ±0,5% +/- 1.3mm
			Angularité ±0,6% max. +/- 1.3mm
			Courbure centrale ±0,5% +/- 1.5mm
			Courbure Latérale ±0,5%
			Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion profonde		Cahier CSTB3778	32< L (mm) ≤40 275<V(mm3)≤540
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B
			<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b>
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min
			1    2    3 <b>4</b> 5
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé
			<b>0</b> <b>1</b> 2    3    4    5

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
  - **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE
- Spécifications techniques pour le classement UPEC











## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GEP312 U3sP3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>						
Format : 30x30 cm		Épaisseur : 8,3 mm						
<b>Propriétés Physicochimiques</b>		<b>Norme applicable</b>	<b>Valeur de la norme</b>	<b>Valeur Moyen de SOMOCER</b>				
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%	0.2%				
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm	+/- 0.3 mm				
			Longueur et largeur ± 1 mm					
			Rectitude des arrêts ±0,5%					
			Angularité ±0,6% max.					
			Courbure centrale ±0,5%					
			Courbure Latérale ±0,5%					
Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)								
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	OK				
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>	1800N 42N/mm <sup>2</sup>				
Résistance à l'abrasion profonde		Cahier CSTB3778	32< L (mm) ≤40 275<V(mm3)≤540	U3S				
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)	Résistant				
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B			A		
			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>			
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min					4
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles			Résistant		
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé					0 - 1
			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
  - **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE
- Spécifications techniques pour le classement UPEC

## Fiche de contrôle de caractéristiques techniques produits grés UPEC (groupe BI<sub>3</sub>)

<b>GEDP6501 U3P3E3C2</b>		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>	
Format : 60x60 cm		Épaisseur : 10 mm	
<b>Propriétés Physicochimiques</b>		<b>Norme applicable</b>	<b>Valeur de la norme</b>
Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	BI <sub>3</sub> E ≤ 0.5%
Dimensions		ISO 10545-2 CSTB 3778	Épaisseur ± 5% max +/- 0.3 mm
			Longueur et largeur ± 1 mm +/- 0.3%
			Rectitude des arrêts ±0,5% +/- 1.3mm
			Angularité ±0,6% max. +/- 1.3mm
			Courbure centrale ±0,5% +/- 1.5mm
			Courbure Latérale ±0,5%
			Voile ( Angle haut et angle Bas ±0,5%)
Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts
Charge de rupture (N) Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion profonde		Cahier CSTB3778	32< L (mm) ≤40 275<V(mm3)≤540
Résistance au gel		ISO 10545-12	Demande (100 cycles de gel/dégel)
Résistance chimique		ISO 10545-13	Aucun échantillon ne doit présenter des altérations visibles à l'attaque chimique. Min B
			<b>A</b> <b>B</b> <b>C</b>
Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés : Classe 3 min
			<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>
Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Observer et noter les défauts visibles
Résistance au choc à la bille 50 g		Cahier CSTB3778	Niveau de détérioration observé
			<b>0</b> <b>1</b> 2    3    4    5

Essai fait selon les normes :

- **EN 14411 Version 2016** : Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau.
  - **Cahier CSTB 3778 Version 2018** : REVÊTEMENTS DE SOL CÉRAMIQUE
- Spécifications techniques pour le classement UPEC

## Fiche de contrôle des caractéristiques techniques produits faïences (Groupe BIII)





Série : faïence		Émaillé (GL) <input checked="" type="checkbox"/> Non émaillé (UGL) <input type="checkbox"/>		
Propriétés Physicochimiques		Norme applicable	Valeur de la norme	Valeur Moyen de SOMOCER
<b>A- Dimensions et qualité de surface</b>				
A1- Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur $\pm 0,5\%$ max $\pm 2\text{mm}$	$\pm (0,1\%)$
			Épaisseur $\pm 10\%$ max $\pm 0,5\text{mm}$	$\pm (5\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0,3\%$ max $\pm 1,5\text{mm}$	$\pm (0,2\%)$
			Orthogonalité $\pm 0,5\%$ max $\pm 2\text{mm}$	$\pm (0,2\%)$
			Planéité $+0,5\%$ max $+ 2\text{ mm}$ $-0,3\%$ max $- 1,5\text{ mm}$	$\pm (0,2\%)$
A2- Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	Conforme
<b>B- Propriétés physiques</b>				
B1- Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	Eb >10%	(17%-18%)
B2- Force de rupture (N)		ISO 10545-4	$\geq 600\text{N}$	(600N-750N)
B3- Module de rupture (N/mm <sup>2</sup> )		ISO 10545-4	15N/mm <sup>2</sup>	(15N/mm <sup>2</sup> -19N/mm <sup>2</sup> )
B4- Dilatation à l'humidité		ISO 10545-10	Valeur déclarée	< 0.04mm/m
B5- Résistance au tressailage		ISO 10545-11	Valeur déclarée	Résistant
B6- Résistance au choc thermique		ISO 10545-9	Méthode de preuve disponible	Résistant
B7- Différence de couleur		ISO 10545-16	$\Delta E_{cmc} < 0,75$	Aucune variation
<b>C- Propriétés chimiques</b>				
C1- Résistance aux tâches		ISO 10545-14	Carreaux émaillés: Classe 3 min Carreaux non émaillés: Indiquer la classe de 1 à 5	(4-5)
C2- Résistance aux agents chimique à faibles concentrations d'acides et alcalin		ISO 10545-13	Minimum GB	GA
C3- Cession plomb et cadmium		ISO 10545-15	Valeur déclarée	Aucune cession

Essais réalisés la norme EN14411 Version 2012.



## Paramètres de production grès, biscuisson et monocuisson

PARAMÈTRES	Grès technique			Grès émaillé	Mono cuisson	Bi-cuisson
	GAP	GEP	GED			
<b>PRESSION (bar)</b>	420→450	420→450	480→500	300r→350	220→300	180→300
<b>T° de cuisson (°C)</b>	1205→1215	1205→1215	1205→1215	1185→1200	1130→1150	1080→1105
<b>Cycle de cuisson (mn)</b>	58→65	58→60	58→62	48→54	42→52	43→60
<b>Épaisseur (mm)</b>	11.8→12.2	8.4→9.8	10.5→12	8.4→8.8	8.9→9.3	5.3→10
<b>Porosité</b>	0.1→0.33%	0→0.5%	0→0.3%	0.1→0.8%	4→10%	10→20%
<b>Abrasion de surface</b>	-----	-----	-----	U3→U3S (ISO : Classe 3→5)	U3 (ISO : Classe 3→4)	-----
<b>Abrasion profonde</b>	U4	U4	U4	-----	-----	-----
<b>Résistance aux taches</b>	5	4	4	4	4	5
<b>Résistance chimique</b>	A	A	A	A	A	A
<b>RM N/mm<sup>2</sup></b>	40→60	40→52	40→52	35→48	30→35	15→28

## ÉTIQUETTE PALETTE GRÈS

 <b>SOMOCER</b> 	Article / رمز المنتج	Tonalité / درجة اللون	Choix / الصنف
		Calibre / القياس	Pièce par carton / سعة الكرتون
	Date de production / تاريخ الصنع	Qté Cartons / عدد الكرتون	Format / الشكل
	Numéro du lot / رقم الدفعة	Cartons par palette / عدد الكرتون / لوحة	Matricule et signature du contrôleur
			 <b>SOTEMAIL</b> 

## ÉTIQUETTE PALETTE FAÏENCE

 <b>SOMOCER</b> 	Article / رمز المنتج	Tonalité / درجة اللون	Choix / الصنف
		Format / الشكل	Pièce par carton / سعة الكرتون
	Date de production / تاريخ الصنع	Qté Cartons / عدد الكرتون	
	Numéro du lot / رقم الدفعة		Matricule et signature du contrôleur



### Classement A+

Les produits SOMOCER sont tous étiquetés A+, surpassant même les critères puisqu'ils sont totalement inertes et ne rejettent aucun polluant. En effet, nous pouvons garantir le classement A+.

# SOMOCER GROUP

Le LEADER Grès, Faïence, Sanitaire...



**SOMOCER GROUP**  
Le LEADER Grès, Faïence, Sanitaire...



**SOMOCER**

Menzel Hayet - Monastir 5033 - Tunisie

**SOTEMAIL**

Siège social : Route de Sfax Menzel Hayet - Monastir 5033 - Tunisie  
Usine : ZI, Souassi - Mahdia 5140 - Tunisie

**E** [contact@somocergroup.com](mailto:contact@somocergroup.com)

**T** (+216) 73 41 04 69 / (+216) 73 41 00 43

**F** (+216) 73 41 04 01 / (+216) 73 41 01 00

 **Somocer Group**

[www.somocergroup.com](http://www.somocergroup.com)