

SOMOCER GROUP

Le LEADER Grès, Faïence, Sanitaire...



M A N U E L
DE FORMATION
SOMOCER GROUP

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



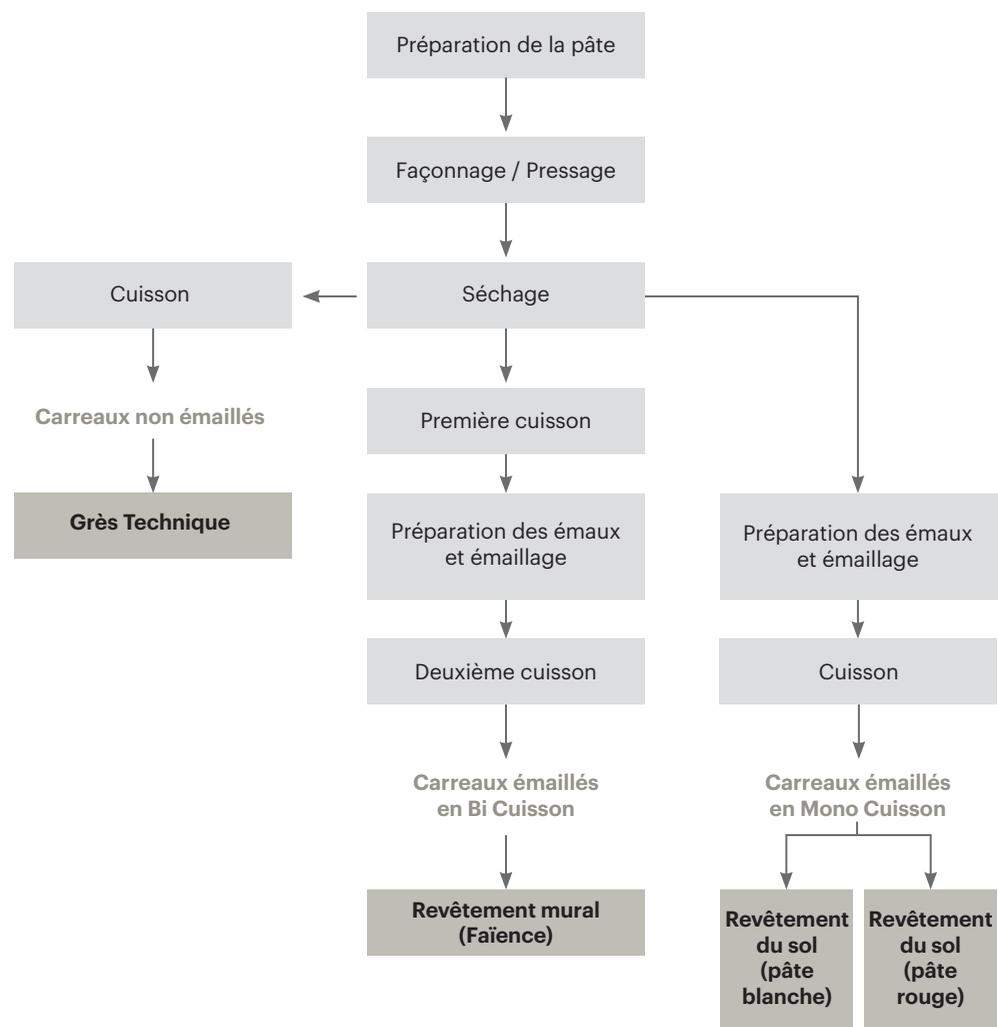
PRÉSENTATION

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_a (E<0,5%).

Le grès émaillé :

- Support pâte blanche : GL Groupe BI_a (E<0,5%) ou Groupe BI_b (0,5%<E≤3%).
- Support pâte rouge : GL Groupe BII_a (3%<E≤6%) ou Groupe BII_b (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).

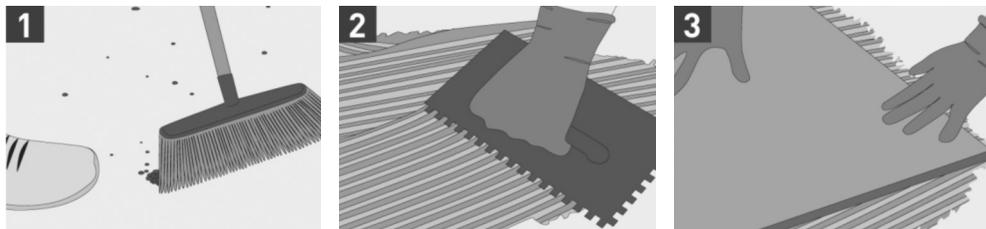


Support
grès technique
non émaillé

Support pâte
blanche

Support pâte
rouge

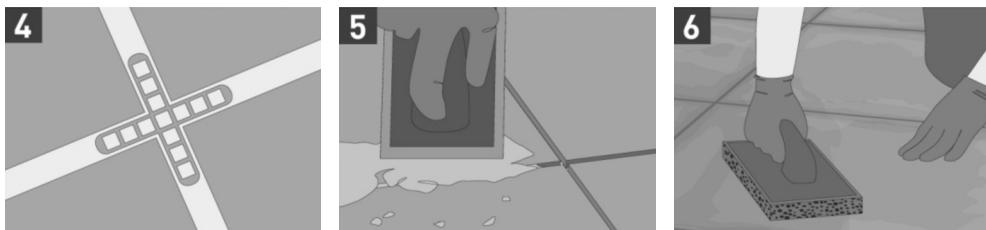
GÉNÉRALITÉS D'USAGE



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 croissillon d'écartement

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

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



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

SYMBOLES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INT	Intérieur		Brillant		Non Réctifié		V1	Aspect uniforme
EXT	Extérieur		Mat	R	Réctifié		V2	Légère variation
LI	Lisse		Sol	ST	Structuré		V3	Variation modeste
	Poli		Mural		Granulés anti dérapant		V4	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_a)

Série : Grès GAP		Emaillé (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 ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Epaisseur $\pm 5\%$ max ± 0.5 mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max ± 1.5 mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max ± 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 ²)		ISO 10545-4	35N/ mm ²	(min 50 N / mm ²)
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 ³	67 mm ³
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_a)

Série : Grès GEP - GEPP		Emaillé (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 ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Epaisseur $\pm 5\%$ max ± 0.5 mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max ± 1.5 mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max ± 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 ²)		ISO 10545-4	35N/ mm ²	(min 40N / mm ²)
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 ³	Max 125 mm ³
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_a)

Série : Grès GEDP		Emaillé (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 ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Epaisseur $\pm 5\%$ max ± 0.5 mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max ± 1.5 mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max ± 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 ²)		ISO 10545-4	35N/ mm ²	(min 40 N / mm ²)
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 ³	Max 160 mm ³
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_a)

Série : Grès GESP		Emaillé (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 ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Epaisseur $\pm 5\%$ max ± 0.5 mm	$\pm(3\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0.5\%$ max ± 1.5 mm	$\pm(0.3\%)$
			Orthogonalité $\pm 0.5\%$ max ± 2 mm	$\pm(0.3\%)$
			Planéité $+0.5\%$ max ± 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 ²)		ISO 10545-4	35N/ mm ²	(min 40N / mm ²)
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 ³	Max 160 mm ³
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_p) Annexe K

Article : RDM		Emaillé (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 _p 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 ²)		ISO 10545-4	Min800N; min18N/mm ²	1456N 37N/mm ²				
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_p) Annexe K

Article : RDB		Emaillé (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 _p 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 ²)		ISO 10545-4	Min800N; min18N/mm ²	1323N 37N/mm ²				
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 BI_a)

Article : GDM		Emaillé (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 _a 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 ²)		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm ²	(1500N) 38N/mm ²				
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_b) Annexe J

Article : GDB		Emaillé (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 _b 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 ²)		ISO 10545-4	min 1300N; min 35N/mm ²	1870N 38N/mm ²				
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.

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
A- Dimensions et qualité de surface				
A1- Dimensions		ISO 10545-2	Longueur et largeur $\pm 0,5\%$ max ± 2 mm	$\pm (0,1\%)$
			Épaisseur $\pm 10\%$ max $\pm 0,5$ mm	$\pm(5\%)$
			Rectitude des arrêts $\pm 0,3\%$ max $\pm 1,5$ mm	$\pm(0,2\%)$
			Orthogonalité $\pm 0,5\%$ max ± 2 mm	$\pm(0,2\%)$
			Planéité $+0,5\%$ max $+ 2$ mm $-0,3\%$ max $- 1,5$ mm	$\pm(0,2\%)$
A2- Aspect de surface		ISO 10545-2	95% min. exemptée par défauts	Conforme
B- Propriétés physiques				
B1- Masse d'eau absorbée (%)		ISO 10545-3	Eb >10%	(17%-18%)
B2- Force de rupture (N)		ISO 10545-4	≥ 600 N	(600N-750N)
B3- Module de rupture (N/mm²)		ISO 10545-4	15N/mm ²	(15N/mm ² -19N/mm ²)
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
C- Propriétés chimiques				
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, bicusson et monocuisson

PARAMÈTRES	Grès technique			Grès émaillé	Mono cuisson	Bi-cuisson
	GAP	GEP	GED			
PRESSION (bar)	420→450	420→450	480→500	300r→350	220→300	180→300
T° de cuisson (°C)	1205→1215	1205→1215	1205→1215	1185→1200	1130→1150	1080→1105
Cycle de cuisson (mn)	58→65	58→60	58→62	48→54	42→52	43→60
Épaisseur (mm)	11.8→12.2	8.4→9.8	10.5→12	8.4→8.8	8.9→9.3	5.3→10
Porosité	0.1→0.33%	0→0.5%	0→0.3%	0.1→0.8%	4→10%	10→20%
Abrasion de surface	-----	-----	-----	U3→U3S (ISO : Classe 3→5)	U3 (ISO : Classe 3→4)	-----
Abrasion profonde	U4	U4	U4	-----	-----	-----
Résistance aux tâches	5	4	4	4	4	5
Résistance chimique	A	A	A	A	A	A
RM N/mm²	40→60	40→52	40→52	35→48	30→35	15→28

ÉTIQUETTE PALETTE GRÈS

 SOMOCER <small>Grès - Faïence - Sanitaire</small>	Article / رمز المنتج	Tonalité / درجة اللون	Choix / الصنف	 SOTEMAIL <small>Grès Porcellanato</small>
		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	

ÉTIQUETTE PALETTE FAÏENCE

 SOMOCER <small>Grès - Faïence - Sanitaire</small>	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	

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

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

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