safcer GROUP

DIRECTION TECHNIQUE

LABORATOIRE CENTRAL

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600x600	119x244
Épaisseur = 10,4	
Date 25-11-2023	
Blb GL FV	

Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
UNICOLOR MS	BLEU CIEL 3	EMS CR 02/21 P51	PIII21PMSCR023P51

SELON NORMES : ISO 10545 NF EN 14411

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار		résultats results النتـــــائج	
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥15 cm		24,4 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,01 %	+0,15 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,10 %	-0,38 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+0,24 %	+1,14 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,29 %	-1,22 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,06 %	+0,47 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,18%	-1,22 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		Groupe **BIb**	
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		Groupe **BIb**	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء **Force de rupture-** Breaking force-قوة الانهيار	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2252 N	
			Valeur minimale moyenne : 30 N/mm²		32,6 N/mm²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm²		31,28 N/mm²	
3	**Résistance à l'abrasion de surface-** Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 3/750 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases-مقاومة الأحماض والقواعد	ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum		Classe 1	
		ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressaillage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance-مقاومة الصقيع	ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية-	ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		$7,93x10^{-6}C^{-1}$	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock-مقاومة الصدمة الحرارية	ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
MOHS 10	**Echelle mohs-** Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)		9 Corindon	
1	**Glissance** – Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 1	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 10	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		Classe A	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivaience.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes .

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes. Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **BIb** .

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .		Nom et Prénom : SEKLOULI.B	

Adresse : Complexe céramiqueZ.I, lot 02A SETIF ALGERIE **Tél : 00 213 (0) 554 50 68 01** **E-mail : dt@safcergroup.com**

safcer GROUP

DIRECTION TECHNIQUE

LABORATOIRE CENTRAL

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600x600	119x244
Épaisseur = 10,4	
Date 25-12-2023	
Blb GL FV	

Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
UNICOLOR MS	BLEU NUIT	EMS CR 01/22 P51	PIII22PMSCR013P51

SELON NORMES : ISO 10545 NF EN 14411

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار		résultats results النتـــائج	
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥15 cm		24,4 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,05 %	- 0.55 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,09 %	- 0,33 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,10 %	+0,40 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,13 %	+0,47 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,11 %	-0,50 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,10 %	+0,55 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		Groupe **BIb**	
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		Groupe **BIb**	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء **Force de rupture-** Breaking force-قوة الانهيار	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2252 N	
			Valeur minimale moyenne : 30 N/mm²		31,9 N/mm²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm²		31,08 N/mm²	
3	**Résistance à l'abrasion de surface-** Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 3/750 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases-مقاومة الأحماض والقواعد	ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum		Classe 1	
		ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressaillage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance-مقاومة الصقيع	ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية-	ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		$7,93x10^{-6}C^{-1}$	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock-مقاومة الصدمة الحرارية	ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
MOHS 10	**Echelle mohs-** Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)		9 Corindon	
1	**Glissance** – Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 1	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 10	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		Classe A	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes .

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes. Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **BIb** .

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .		Nom et Prénom : SEKLOULI.B	

Adresse : Complexe céramiqueZ.I, lot 02A SETIF ALGERIE **Tél : 00 213 (0) 554 50 68 01** **E-mail : dt@safcergroup.com**

safcer GROUP

DIRECTION TECHNIQUE
LABORATOIRE CENTRAL

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600 x 600	119x244
Épaisseur = 10,4	
Date 20-09-2023	
BIb GL FV	

Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
UNICOLOR GS	BLEU CIEL 03	EMSGSCR 02/21P51	PIII21PMSGSRC024P51

SELON NORMES : ISO 10545 NF EN 14411

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار		résultats results النتـــــائج	
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥15 cm		24.4 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,01 %	+0,13 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,10 %	-0,35 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+0,24 %	+1,14 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,29 %	-1,22 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,06 %	+0,47 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,19%	-1,42 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		Groupe BIb	
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		Groupe BIb	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء **Force de rupture-** Breaking force- قوة الانهيار	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2280,5 N	
			Valeur minimale moyenne : 30 N/mm²		30,90 N/mm²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm²		32,41 N/mm²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 4/2100 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum		Classe 1	
		ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressaillage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية-	ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		$7,93x10^{-6}C^{-1}$	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
MOHS 10	**Echelle mohs-** Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)		10 Diamant	
3	**Glissance –** Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 3	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 12	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		Classe A+B+C	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas.la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais li suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques.une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes .

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes. Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe **BIb** .

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central	Emargement	Directeur Technique	Emargement
Nom et Prénom : MAIZA.M.N		Nom et Prénom : SEKLOULI.B	

Adresse : Complexe céramiqueZ.I, lot 02A SETIF ALGERIE **Tél : 00 213 (0) 554 50 68 01** **E-mail : dt@safcergroup.com**