










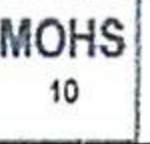





Modèle - Model نموذج	Couleur - Color لون	Référence - référence- مرجع	Code - Code رمز
UNICOLOR MS	BLEU CIEL 3	EMS CR 02/21 P32	PIII21PMSCR02 P32

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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,14 %	- 0,40 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectilude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,14 %	- 0,82 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	- 0,17 %	-0,92 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,09 %	+0,73 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,11 %	+0,89 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,21 %	+1,02 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Bib Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2601,31 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	37,50 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	32,53 N/mm ²		
	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 acids 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 tressillage - 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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 .











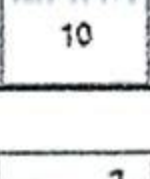

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI B	Emargement
--	----------------	---	----------------



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,08 %	+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	-1,03 %	-0,17 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+1,20 %	+0,28 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+1,23 %	+0,20mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+1,01 %	+0,17 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe Bib		
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2190,4 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	30,85 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	29,60 N/mm ²		
	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(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5		
	Résistance au tressillage - 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		
	Echelle molis- Molis scale- مقياس مولى	EN 101	≥ 9 (GL)	9 Conform		
	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, 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 classés dans le groupe Bib.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

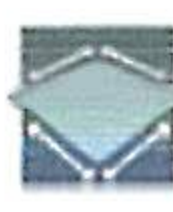









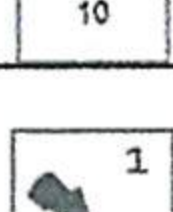
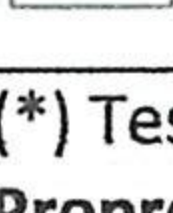
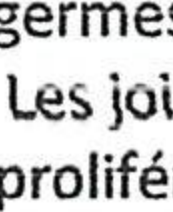
Nom et Prénom : MAIZA.M.N

Emargement

Directeur Technique

Nom et Prénom : SEKLOULI.B



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,09 %	+0,17 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	-1,01 %	-0,17 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	ISO 10545-2	± 0,30 %	± 1,50 mm	+0,17 %	+0,26 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,40 %	± 1,80 mm	-0,52 %	-0,06 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+1,12 %	+0,26 mm
	Voile- veiled - منحني الزاوية	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe Bib		
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2193,5 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	31,62 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	30,76 N/mm ²		
	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 acids 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 tressillage - 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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.

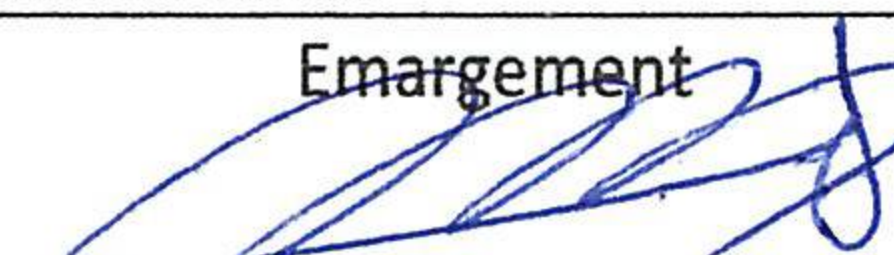
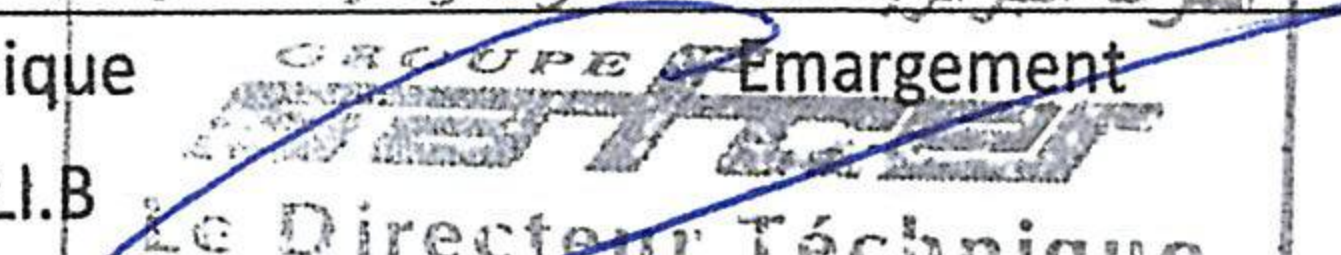
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

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.






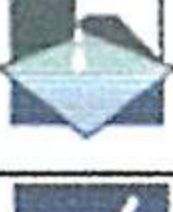




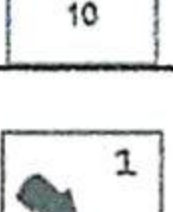
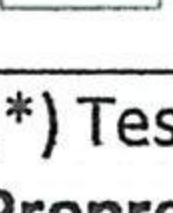
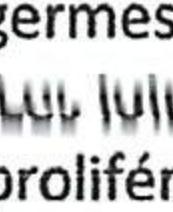
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 classés dans le groupe **Bib**.

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

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



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm		29 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,1 %	-0,17 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	+0,74 %	+0,12 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	-0,94 %	-0,22 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,35 %	+0,04mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,48 %	+0,08 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	-0,98%	-0,20 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2263,8 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	32,90 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	31,90 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/1500 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids 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 tressillage - 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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 accrédité; (**) 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 antibactériens. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.









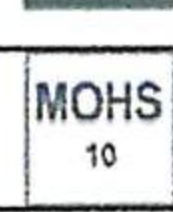

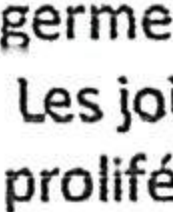
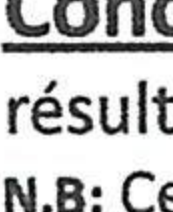
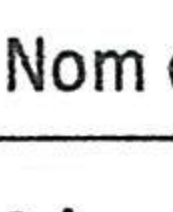
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 B1b.

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

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



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,13 %	-0,40 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	-0,73 %	-0,12 mm
	Angularité Angularity الزاوية	ISO 10545-2	± 0,20 %	± 1,50 mm	-1,07 %	-0,17 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+1,08 %	+0,17mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+0,80 %	+0,13 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية	ISO 10545-2	± 0,40 %	± 1,80 mm	-1,12%	-0,22mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe B1b Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2206,2 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	32,20 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	31,10 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/1500 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5		
	Résistance au tressillage - 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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, 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 classés dans le groupe B1b.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Emargement










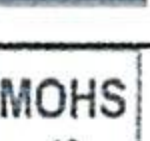

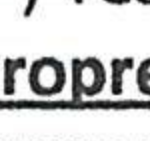
Directeur Technique

Emargement

Nom et Prénom : MAIZA.M.N

Nom et Prénom : SEKLOULI.B



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	19,3 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,01 %	- 0,30 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	- 0,25 %	- 0,17 mm
	Angularité Angularity الزاوية	ISO 10545-2	± 0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,12 %	+ 0,76 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,32 %	+ 0,69 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,21 %	+ 0,55 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية	ISO 10545-2	± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,19 %	+ 0,56 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe B1b	
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe B1b		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1100 N	2032 N		
			Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	31,7 N/mm ²		
		ISO 10545-4	Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	29,98 N/mm ²		
	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(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5		
	Résistance au tressailage - 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		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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.


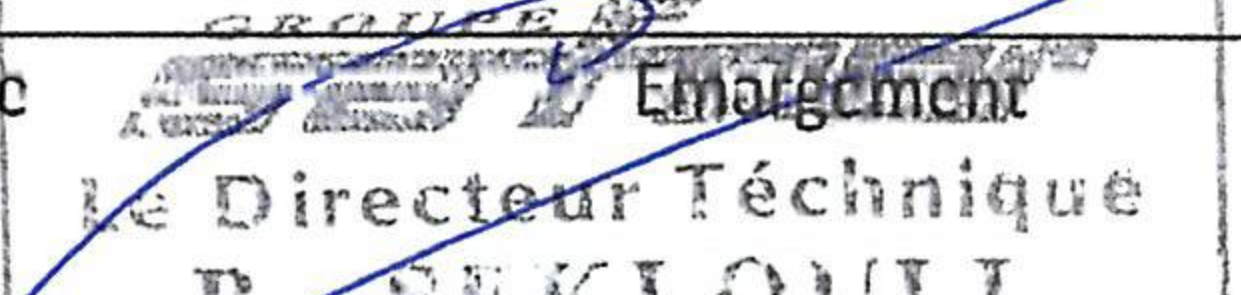
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

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.




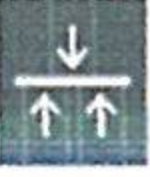







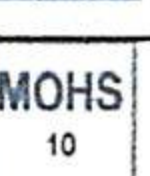
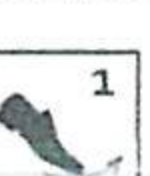
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 classés dans le groupe B1b.

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

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



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 النتائج
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	7 cm ≤ N < 15 cm	10 cm
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,40 mm	- 0,10 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 0,50 mm	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,40 mm	- 0,13 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		± 0,40 mm	+0,20 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	ISO 10545-2	± 0,60 mm	+0,37 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,60 mm	-0,40 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية		± 0,60 mm	+0,25 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3,0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3,3 %	Groupe Bib Groupe Bib
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2082 N
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	30,90 N/mm ²
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	29,32 N/mm ²
	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 tressailage - 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
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon
	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.


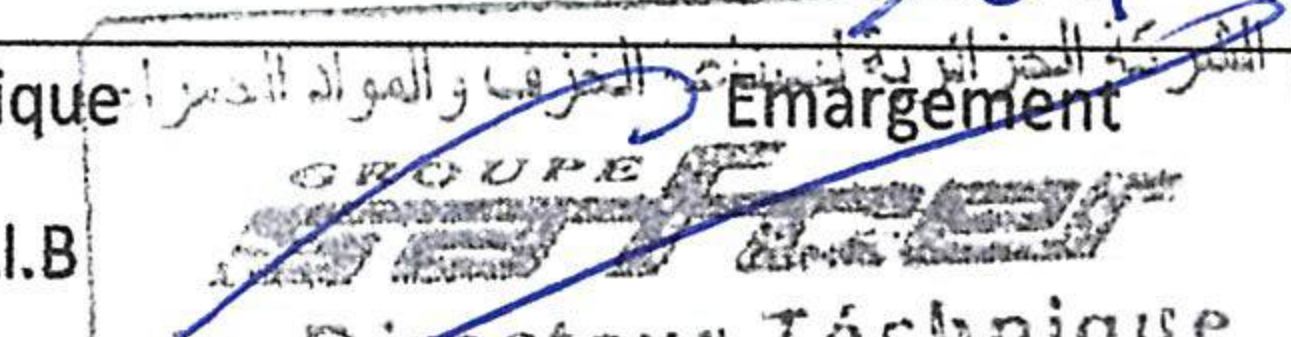
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

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 .











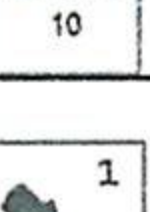
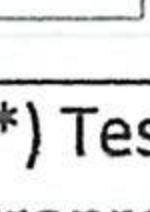
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B 
--	--	--



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 النتائج
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	7 cm ≤ N < 15 cm	10 cm
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,40 mm	+0,10 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 0,50 mm	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,40 mm	-0,27 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		± 0,40 mm	+0,06 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي	ISO 10545-2	± 0,60 mm	-0,16mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,60 mm	+0,26 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية		± 0,60 mm	-0,17 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe B1b
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe B1b
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2123,5 N
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	31,02 N/mm ²
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	29,96 N/mm ²
	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(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5
	Résistance au tressillage - 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
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon
	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.


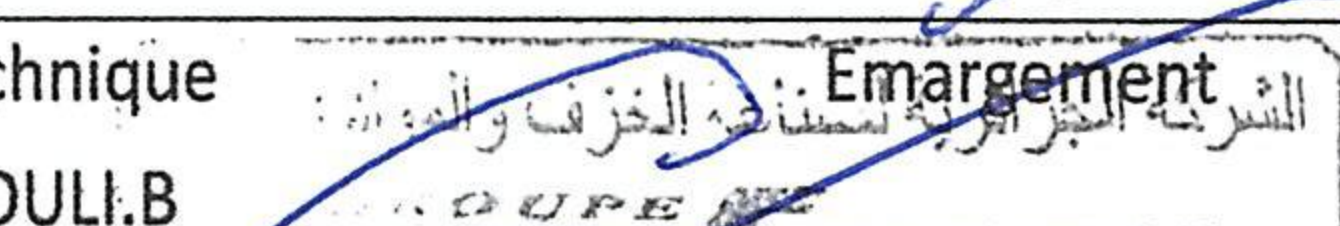
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antitongiques. 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 B1b .


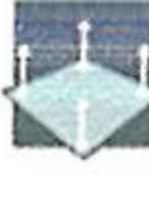








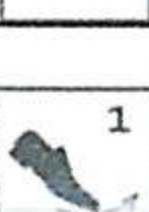
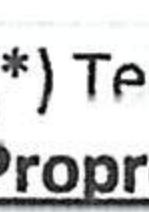
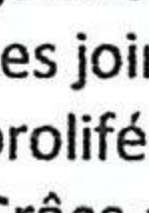
N.B.: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

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



Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
UNICOLOR MS	BLEU CIEL 3	EMS CR 02/21 P80	PIII21PMSCR02 P80

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	19,3 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,01 %	- 0,30 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	- 0,25 %	- 0,17 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	- 0,12 %	-0,76 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,32 %	+0,69 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,21 %	+0,55 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,19 %	+0,56 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe Blb		
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Blb		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2282 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	33,9 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	32,58 N/mm ²		
	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 tressailage – 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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 .











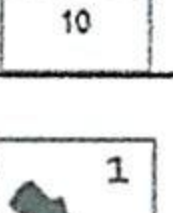
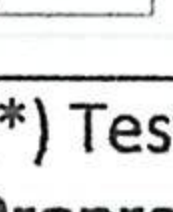
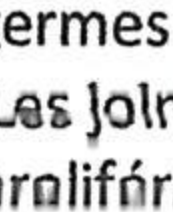
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 Blb .

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

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



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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥15 cm	19,3 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,09 %	+0,17 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	-1,00 %	-0,16 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,14 %	+0,21 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,52 %	-0,06mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+1,08 %	+0,21 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	-1,31%	-0,25 mm
	Absorption d'eau Water absorption امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < F(h) < 3,0 %	Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانثناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2291,3 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	31,81 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	30,51 N/mm ²		
	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 tressailage – 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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.


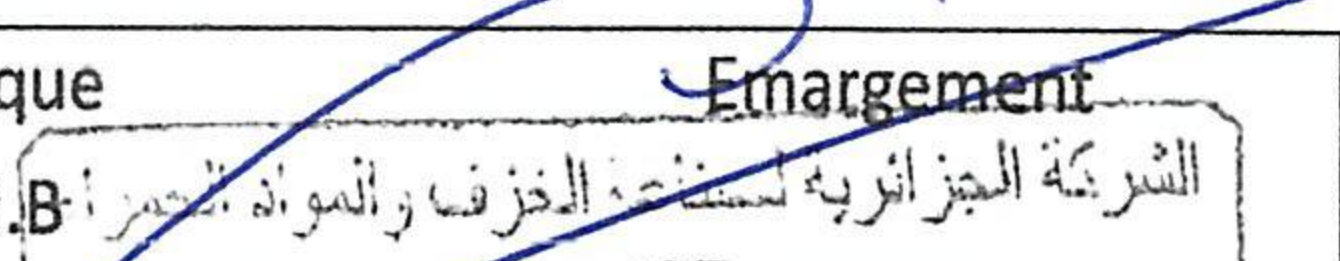
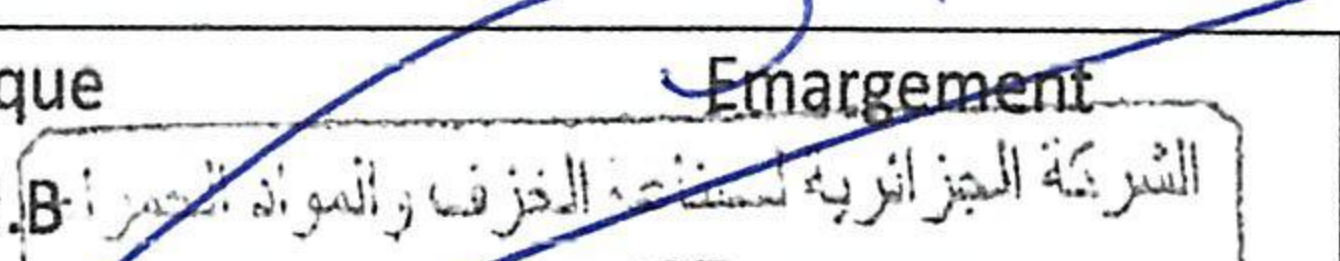
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

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, 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 classés dans le groupe B1b.





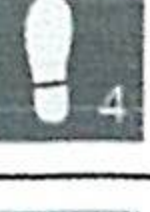




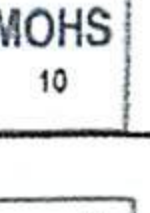

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

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



Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
UNICOLOR MS	BEIGE CLAIR	EMS CR 07/15 P80	PIII15PMSCR07 P80

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	19,3 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,06 %	-0,56 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	-0,06 %	-0,30 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+0,13 %	+0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	+0,07 %	+0,36 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,08 %	+0,37 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,10 %	+0,74 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Bib Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2132 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	32,7 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	31,98 N/mm ²		
	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(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5		
	Résistance au tressailage – 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		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon		
	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.


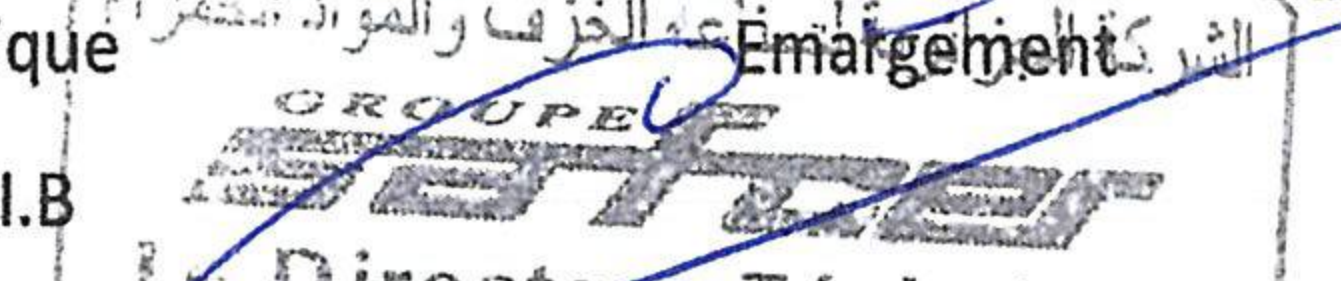
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

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 .






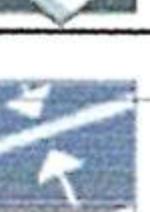


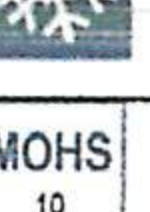
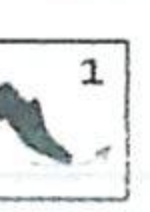
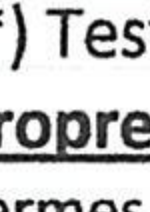
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement 
--	--	---	---



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 النتائج
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	ISO 10545-2	7 cm ≤ N < 15 cm	10 cm
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,40 mm	- 0,10 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 0,50 mm	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف-		± 0,40 mm	- 0,07 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		± 0,40 mm	-0,16 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	ISO 10545-2	± 0,60 mm	+0,49 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,60 mm	+0,25 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية-		± 0,60 mm	+0,16 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Bib Groupe Bib
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2202 N
Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار	Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²		32,4 N/mm ²	
	Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²		31,98 N/mm ²	
	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(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5
	Résistance au tressailage – 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
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon
	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.


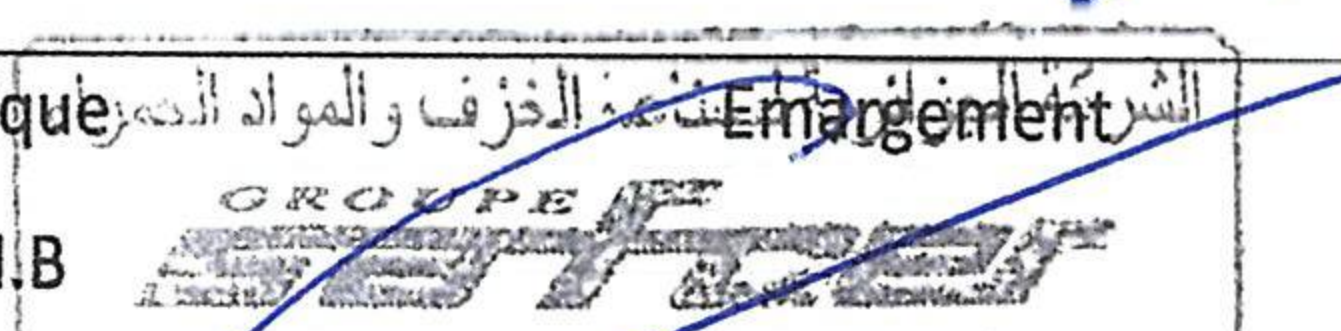
Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

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 classés dans le groupe Bib.










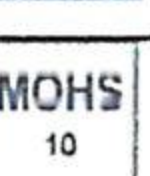

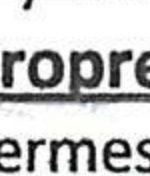
N.B.: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

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



Modèle - Model نموذج	Couleur - Color لون	Référence - référence- مرجع	Code - Code رمز
UNICOLOR MS	BLEU NUIT	EMS CR 01/22 P80	PIII22PMSCR01 P80

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 النتائج	
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	ISO 10545 2	N ≥ 15 cm	19,3 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	ISO 10545 2	± 0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,10 % + 0,40 mm
	Courbure centrale- Central curvature- الحناء المركزي		± 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	ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	Groupe Blb	
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	Groupe Blb	
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2242 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	33,5 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	32,32 N/mm ²	
	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(*) ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5	
	Résistance au tressillage - 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	
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	9 Corindon	
	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 parcs 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 classés dans le groupe Blb .










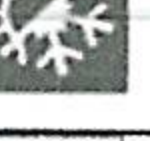
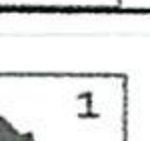
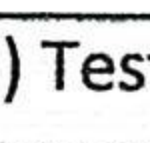
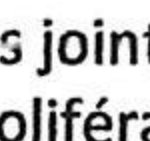
N.D: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

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



DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600 x 600	A 598.5x598.5
Épaisseur = 10,4	B -
Date 20-10-2023	C -
	D -

Bla	GL	Hand	Foot	FV
-----	----	------	------	----

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 النتائج	
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	60 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,21% - 1,22 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 % - 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,15 % - 0,88 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,28 % - 1,37 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,27 % + 0,88 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,11 % + 0,68 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,09 % + 1,12 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,03 % Groupe Bla
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,04 % Groupe Bla	
	Force de rupture- Breaking force-قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1300 N	2932 N	
			Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	42,18 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	41,26 N/mm ²	
			PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases-مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A	
			EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5	
				Exigée	Résistant
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11		Résistant	
				Méthode d'essai disponible	Résistant
	Résistance au gel- Frost resistance-مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12		Résistant	
				Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8		Résistant	
				Méthode d'essai disponible	Résistant
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock-مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9		Résistant	
				Méthode d'essai disponible	Résistant
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant	
				Classes 0-3	Classe 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.





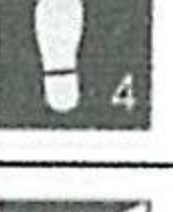



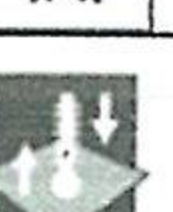

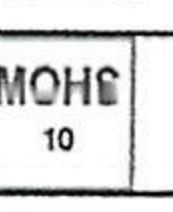
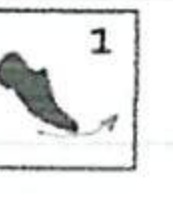
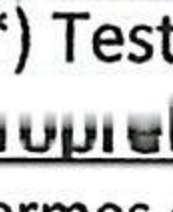
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

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



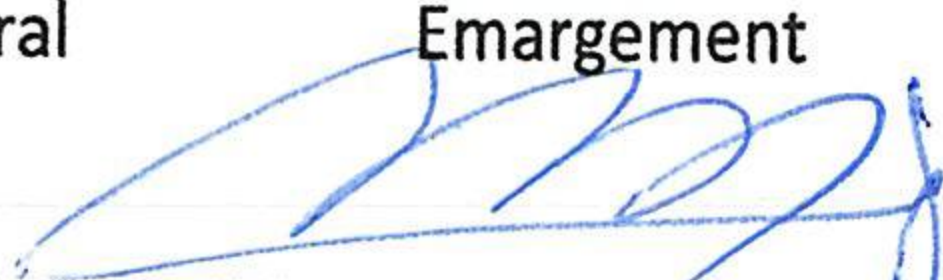
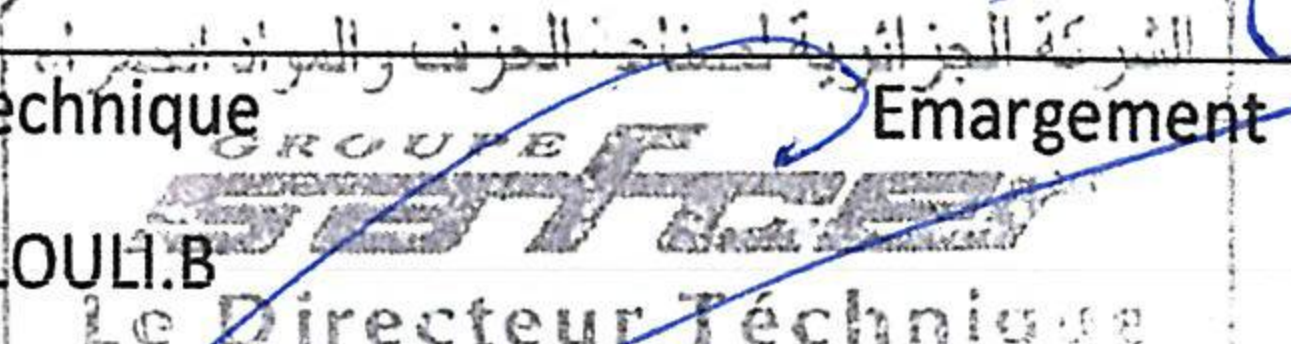
Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج	
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,10% - 0,32 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	+ 0,11 % +0,34 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,18 % +0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,07 % - 0,60 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,09 % - 0,69 mm
	Voile- veiled-منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,08 % +0,72 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 % Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,03 % Groupe Bla 0,04 % Groupe Bla
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2657,07 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الإنهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	39,30 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	37,50 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5	
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant	
	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.











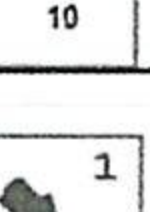
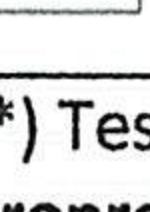
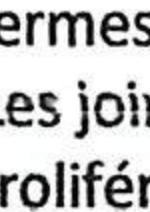
Propriété et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.
Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les 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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.
Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

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



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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,03 %	+0,21 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	-0,17 %	-0,47 mm
	Angularité- Angularity- الزاوية-	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,12 %	+0,86 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,19 %	-1,01 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,10 %	+0,59 mm
	Voile- veiled - منحني الزاوية-	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	-0,07%	-0,54 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,03 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	3157 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	48,3 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	47,3 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية-	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN 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 Bla .

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Emargement

Directeur Technique







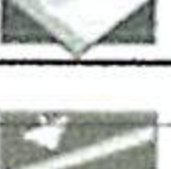


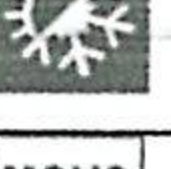
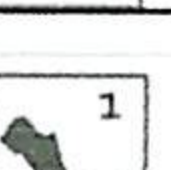
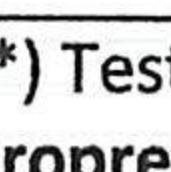

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .

Nom et Prénom : SEKLOULI.B



Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز
UNICOLOR MS	BEIGE CLAIR	EMS CR 07/15 P32	PIII15PMSCR074P32

SELON NORMES : NF EN ISO 10545

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,06 %	-0,56 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	-0,06 %	-0,30 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,13 %	+0,44 mm
	Courbure centrale Central curvature انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,07 %	+0,36 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,08 %	+0,37 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,03 % Groupe Bla		
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,04 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	3132 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	42,7 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	40,98 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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.

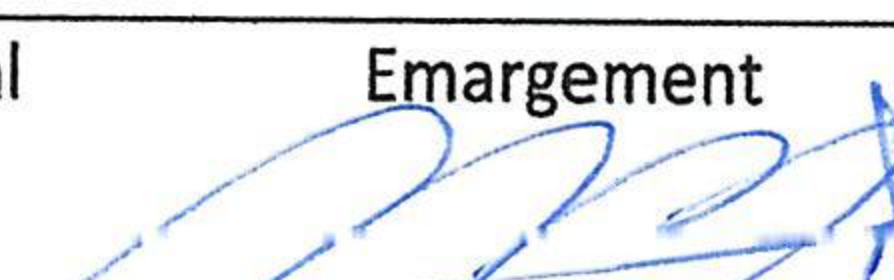
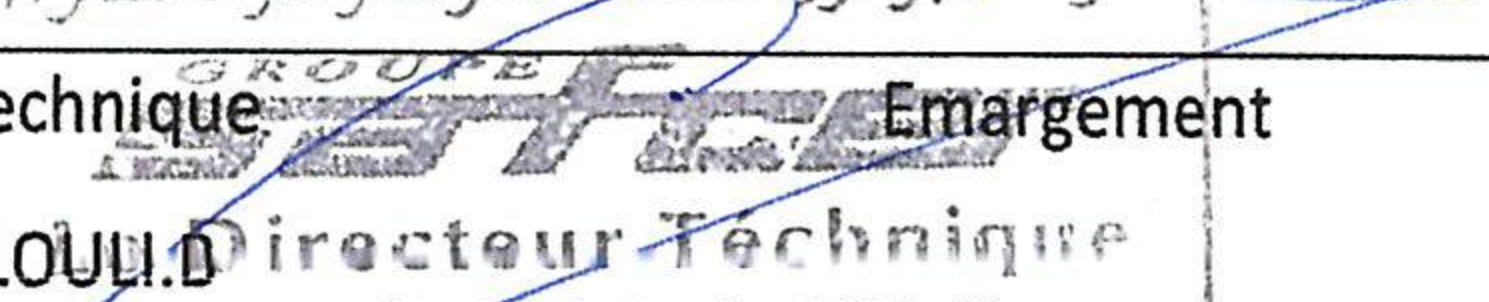
Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes .

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










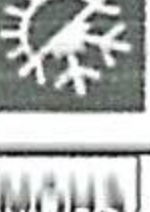
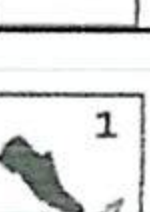
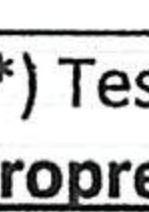
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

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



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,06 %	-0,25 mm
	Épaisseur- 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	-0,06 %	-0,30 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,13 %	+0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,07 %	-0,36 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,08 %	+0,37 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+0,10 %	+0,74 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,03 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,04 % Groupe Bla		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1300 N	2456 N		
			Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	37,20 N/mm ²		
		NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	35,90 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي		PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*) NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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 ou sont sensibles à la propriété de leur lieu de vie.





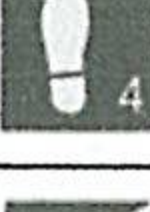




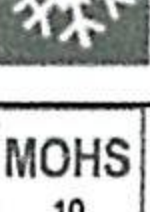
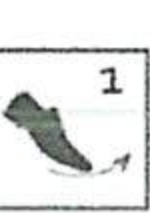
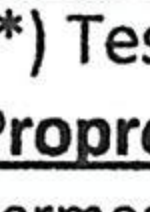
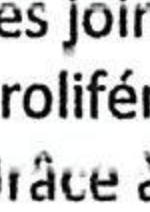
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé dans le groupe Bla.

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

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

 DIRECTION TECHNIQUE LABORATOIRE CENTRAL 	بطاقة تقنية		DIMENSIONS (MM)	
	FICHE TECHNIQUE		Nominale	Fabrication
			600x600	290x290
	TECHNICAL SHEET		Épaisseur = 10,4	
			Date 08-05-2021	
	GRES CERAME EMAILLE		Bla	GL
Modèle – Model نموذج	Couleur – Color لون	Référence –référence- مرجع	Code –Code رمز	
UNICOLOR	GRIS CLAIR	EMS CR 09/15 P33	PIII15PMSCR09D4P33	
SELON NORMES : NF EN ISO 10545				

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or reference اسم معياري او معيار	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	Résultats results النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm		29 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,05 %	-0,17 mm
	Épaisseur- 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	-0,06 %	-0,21mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,13 %	+0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,11 %	+0,86 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,08 %	+0,53 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,11 % Groupe Bla		
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,15 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2854 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm²	44,41 N/mm²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm²	42,22 N/mm²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 4/6000 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum		Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		7,93x10⁻⁶C⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)		10 Diamant	
	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.


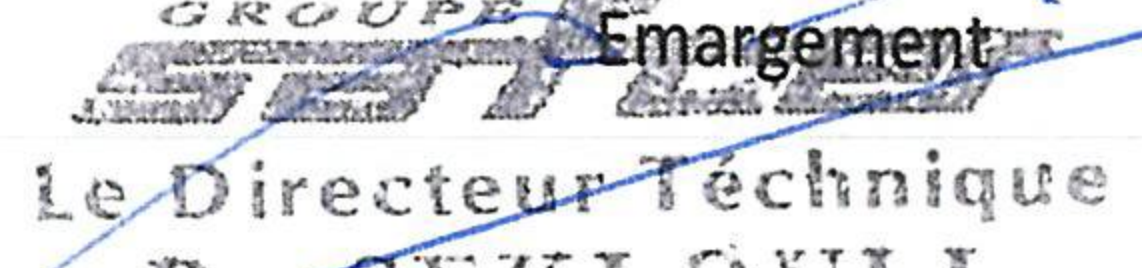
Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.

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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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	





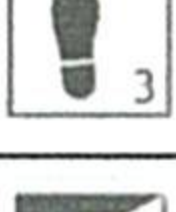




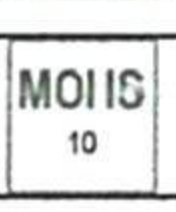

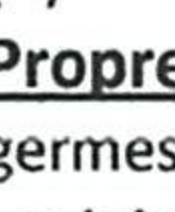
Adresse : Complexe céramique Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Tél : 00 213 (0) 554 50 68 01

E-mail : dt@safcergroup.com

FT-GCE/046(3)/V01/2020

DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600 x 600	A -
Épaisseur = 10,4	B 600x600
Date 16-03-2022	C -
	D -

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 النتائج	
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm		60 cm
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,20% - 1,60 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 % - 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,13 % - 0,78 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,21 % + 1,11 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,16 % + 1,23 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 % + 1,00 mm
	Vuile- veiled - منخلي الراوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,16 % - 1,14 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,18 % Groupe Bla	
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,21 % Groupe Bla	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1300 N	2712N	
			Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	39,49 N/mm ²	
		NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	37,21 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي		PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*) NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5	
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant	
	Glissance - Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12622 : 2002	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 accrédité; (**) 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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

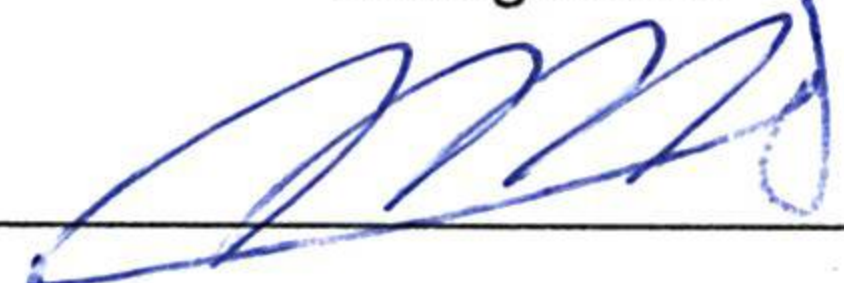
Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed} N .

Emargement



Directeur Technique

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

الشركة الجزائرية لصناعة الخزف والتعمير
GROUP
Emargement
Le Directeur Technique
B. SEKLOULI
FT-GCE/016/V02/2022



DIRECTION TECHNIQUE
LABORATOIRE CENTRAL

Adresse : Complexe céramique
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact - اتصل :

E-mail : com-s@safcergroup.com

Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE
TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

Modèle – Model
نموذج

UNICOLOR MS

Couleur – Color
لون

BEIGE CLAIR 2

Référence –référence-
مرجع

EMS 01/20 P3

Code –Code
رمز

PIII20PMS01D4P3

DIMENSIONS (MM)

Nominale

600 x 600

Épaisseur = 10,4

Date 02-07-2020

Fabrication

A -

B 600X600

C -

D -

CALIBRE

Bla

GL

Hand icon

Lightbulb icon

FV

SELON NORMES : NF EN ISO 10545

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	60 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,18%	- 1,21 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,21 %	- 0,81 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,24 %	-1,51 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,13 %	+0,73 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+ 0,69 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,07 %	+ 1,01 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,02 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,03 % Groupe Bla		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1300 N	2747 N		
			Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	41,22 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	40,47 N/mm ²		
			PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
			Classe 3 minimum	Classe 1		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 5		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موهس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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 .












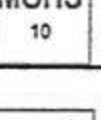
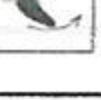
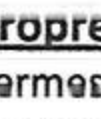
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies ou sont sensibles à la propriété de leur lieu de vie.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN 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 Bla .

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

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

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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	29 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	NF EN ISO 10545-2	±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	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	-0,18%	-1,22 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,18 % Groupe Bla		
			Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,23 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2856,4 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	43 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	41,2 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	Usance - Slipperness-الاسرارة	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 1		
		DIN 51150 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 10		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	Classe A		

(*) Tests effectués dans un laboratoire accrédité; (**) 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.

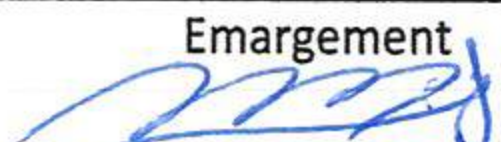

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.












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

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe **Bla**.

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

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

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 النتائج	
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm		60 cm
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,21% - 1,30 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 % - 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,17 % - 1,01 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,26 % +1,17 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,06 % +0,52 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,26 % +1,32 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,27 % +1,33 mm
	Absorption d'eau Water absorption امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %		0,18 % Groupe BIA
			Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %		0,23 % Groupe BIA
	Résistance à la flexion Flexural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N		2700 N
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²		39,5 N/mm ²
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²		37 N/mm ²
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 4/6000 trs
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*) NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum		Classe 1 Classe 5
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée		Résistant
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية		NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس مويس	EN 101	≥ 5 (GL)		10 Diamant
	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 accrédité; (**) 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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe BIA.

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

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

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm		59 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,03 %	+0,17 mm
	Épaisseur- 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	-0,12 %	-0,40 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,28 %	+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- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	-0,21%	-1,22 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء			valeur moyenne : ≤ 0,5 %	U,18 % Groupe BIA	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2700N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	39,5 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	37 N/mm ²		
			PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
			EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1	
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 5		
			NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
			NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
			EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant	
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موهس	UNE ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 1		
	Glissance – Slipperiness- الانزلاق		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, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe BIA.

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

P/Responsable du Laboratoire Central














Emargement

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .

Directeur Technique

Emargement

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,01 %	+0,15 mm
	Épaisseur- 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	NF EN ISO 10545-2	±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- منقعي الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,18%	-1,22 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,18 % Groupe BIA		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2890N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	44 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	43 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion = مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موهس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe BIA.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .

Emargement



Directeur Technique

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

التوقيع: 
Emargement
B . SEKLOULI
RE/S3/012/V01/2020



DIRECTION TECHNIQUE
LABORATOIRE CENTRAL

Adresse : Complexe céramique
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact : اتصل :
E-mail : com-s@safcergroup.com
Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE
TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

DIMENSIONS (MM)

Nominale Fabrication

600 x 600 290x590

Épaisseur = 10,4

Date 20-10-2020



Modèle – Model
نموذج

Couleur – Color
لون

Référence –référence-
مرجع

Code –Code
رمز

UNICOLOR M.S

EXTRA BLANC

EMS CR 10/18 P32

PIII18PMSCR104P32

SELON NORMES : NF EN ISO 10545

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي او قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions – Dimensions الأبعاد Longueur/largeur - Length Width طول عرض	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm		
	Epaisseur- Thickness سمك Rectitude des arêtes - Straightness of edges- استقامة الحواف		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,01 %	+0,15 mm
	Angularité- Angularity الزاوية		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,10 %	-0,38 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,24 %	+1,14 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,29 %	-1,22 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,18 % Groupe BIA		
			Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,23 % Groupe BIA		
	Résistance à la flexion- Flexural strength قوة الانحناء Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2830N		
			Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	42 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	41 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
		EN 122(*) NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale مقياس موز	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	Glissance – Slipperiness الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 1		
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	β = 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.





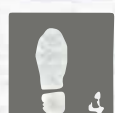








Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN 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 BIA.

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

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

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	+0,15 mm	+0,15 mm	+0,15 mm
	Epaisseur- Thickness- سمك		± 5,00 %	-0,20 mm	-0,20 mm	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges- استقامة الحواف		±0,30 %	-0,38 mm	-0,38 mm	-0,38 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	+1,14 mm	+1,14 mm	+1,14 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	-1,22 mm	-1,22 mm	-1,22 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	+0,47 mm	+0,47 mm	+0,47 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	-1,22 mm	-1,22 mm	-1,22 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,18 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2590N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	38 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	37 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موهس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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.



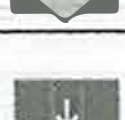






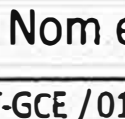
En plus de sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

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

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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions - الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		59 cm			
	Epaisseur- Thickness- سمك		± 0,30 %	+0,01 %	+0,15 mm	+0,15 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges- استقامة الحواف		± 5,00 %	-1,96 %	-0,20 mm	-0,20 mm
	Angularité- Angularity- الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	-0,10 %	-0,38 mm	-0,38 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		+0,30 %	+0,24 %	+1,14 mm	+1,14 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	-0,29 %	-1,22 mm	-1,22 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,40 %	+0,06 %	+0,47 mm	+0,47 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,18 % Groupe Bla	
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2590N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	38 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	37 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
MOHS 10	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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 le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Emargement










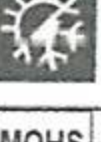
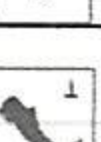
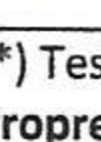
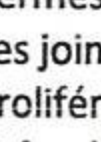
Directeur Technique

Emargement

Nom et Prénom : MAIZA.M^{ed}N.

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

الشركة الجزائرية لصناعة الخزف والمواد الخزفية
Le Directeur Technique
B. SEKLOULI
RE/S3/012(4)/V01/2020

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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,30%	- 1,80 mm
	Épaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,13 %	- 0,78 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,33 %	+ 1,32 mm
	Courbure centrale Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,16 %	+ 1,23 mm
	Courbure latérale Lateral curvature انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+ 1,00 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,12 % Groupe Bla		
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,15 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2742,1 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	39,40 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	37,59 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	Gllsance - 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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

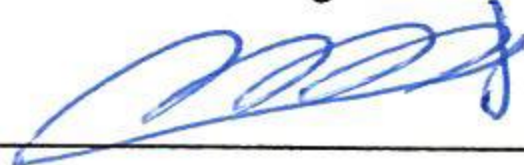
Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .

Emargement








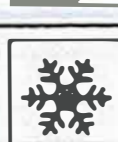


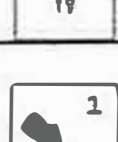
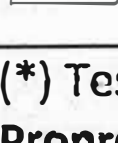
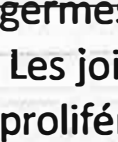


Directeur Technique

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

Emargement



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm		29 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,01 %	+0,14 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	-0,11 %	-0,42 mm
	Angularité- Angularity- الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 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	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,12 % Groupe Bla		
	Absorption d'eau Water absorption- امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,15 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2920N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	45 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	44 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقلويات	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقاييس موه	FN 101	≥ 5 (GL)	10Diamant		
	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 accrédité; (**) 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, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.











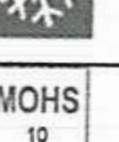

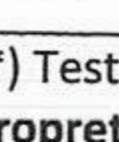
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement  الشركة الجزائرية لصناعة الخزف والمواضع GROUP Le Directeur Technique B. SEKLOULI
--	---	---	---

DIMENSIONS (MM)				
Nominale		Fabrication		
600 x 600		CALIBRE	A	598,5x598,5
Épaisseur = 10,4			B	-
Date 21-12-2020			C	-
			D	-
Bla	GL			FV
Référence - référence- مرجع		Code - Code رمز		
EFMS 09/15 P3		PIII15PFMS09D4P3		
SELON NORMES : NF EN ISO 10545				

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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm		60 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,15%	- 0,90 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,17 %	- 0,30 mm
Angularité- Angularity-الزاوية	± 0,50 %		± 2,00 mm	+ 0,24 %	+ 1,70 mm	
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,20 %	- 1,23 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		+ 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,17 %	+ 1,01 mm
	Voile- veiled - منحني الزاوية		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,12 %	+ 0,94 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,08 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2715,7N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	40,30 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	39,10 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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 accrédité; (**) 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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .

Emargement



Directeur Technique

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

Emargement
الشركة الجزائرية للمواد
GROUP
SAFCEP
Le Directeur Technique
B. SEKLOULI



DIRECTION TECHNIQUE
LABORATOIRE CENTRAL

Adresse : Complexe céramique
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact - اتصل :

E-mail : com-s@safcergroup.com

Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE
TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

Modèle – Model
نموذج

UNICOLOR MS

Couleur – Color
لون

GRIS FONCE

DIMENSIONS (MM)

Nominale

600 x 600

Épaisseur = 10,4

Date 13-12-2020

Fabrication

A 598,5x598,5

B -

C -

D -

CALIBRE

Bla

GL

Hand icon

Lightbulb icon

FV

Référence –référence-
مرجع

EFMS 10/15 P3

Code –Code
رمز

PIII15PFMS10D3P3

SELON NORMES : NF EN ISO 10545

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 النتائج	
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	60 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	+0,15% + 0,90 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 % - 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,14 % - 0,86 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,25 % +1,10 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,08 % + 0,72 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,23 % + 1,04 mm
	Voile- veiled -منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,24 % - 1,08 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,12 % Groupe Bla	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2771,3N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	42 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	41,8 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1	
		NF EN ISO 10545 11(**)		Classe 5	
	Résistance au tressillage – Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موهس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant	
		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 accrédité; (**) 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 .











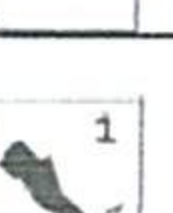
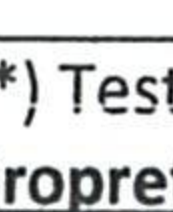
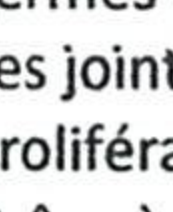
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN 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 Bla .

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

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

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or reference مقياس او معيار	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,02 %	-0,08 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	-0,18 %	-0,25mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,10 %	+0,34 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,17 %	+0,91 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,10 %	+0,71 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : F ≤ 0,5 %	0,12 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,15 % Groupe Bla		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1300 N	2822 N		
			Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	44,23 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	43,84 N/mm ²		
			PEI Classes 1-5	Classe 3/1500 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
		Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 5			
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock - مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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 NF EN 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 Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Emargement




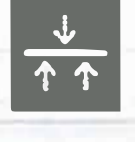





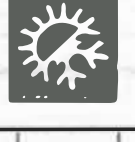

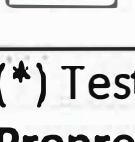
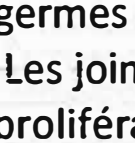
Directeur Technique

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed}N .

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

الجمعية الجزائرية لصناعة الخزف والسيراميك
Emargement
Le Directeur Technique
B. SEKLOULI



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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,02 %	+0,18 mm
	Epaisseur- Thickness-مسمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,11 %	-0,42 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,24 %	+1,14 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	-0,19 %	-1,01 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,10 %	+0,59 mm
	Vnile- veiled-منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,09 % Groupe Bla		
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 0,6 %	0,12 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2987 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	47,2 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	46,4 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	T0 Diamant		
	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.








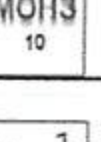
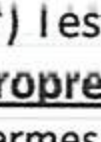
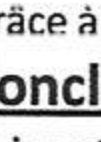
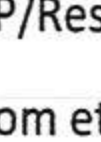

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN 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 Bla .

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

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

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 النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,20%	- 1,60 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,13 %	- 0,78 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,21 %	+1,11 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,16 %	+1,23 mm
	Courbure latérale Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+ 1,00 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,16 %	- 1,14 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,09 % Groupe Bla	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	2812N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm²	40,49 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm²	39,21 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering – مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545 8	Méthode d'essai disponible	7,99x10 ⁻⁶ °C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mulsis- Mulsis scale-ملايس مونس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
	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 accrédité; (**) 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 NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

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

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 النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	+0,01 %	+0,14 mm
	Épaisseur- 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	-0,18 %	-0,54 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,24 %	+1,14 mm
	Courbure centrale- Central curvature-الحناء 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- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+0,12%	+0,96 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : E ≤ 0,5 %	0,09 % Groupe Bla		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1300 N	3214 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 35 N/mm ²	48 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 32 N/mm ²	47 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض، القواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	7,93x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقاييس موهس	EN 101	≥ 5 (GL)	10 Diamant		
		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, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bla.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Emargement

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed} N .



Directeur Technique

Emargement

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

Le Directeur Technique

B . SEKLOULI

الشركة الجزائرية لصناعة الخزف والبورسلان
B . SEKLOULI