




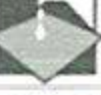




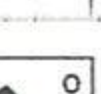
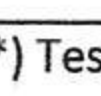
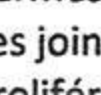
 DIRECTION TECHNIQUE LABORATOIRE CENTRAL Adresse : Complexe céramique Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE Contact – Contact - اتصل : E-mail : com-s@safcergroup.com Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44	بطاقة تقنية		DIMENSIONS (MM)				
	FICHE TECHNIQUE		Nominale		Fabrication		
	TECHNICAL SHEET		600 x 600		CALIBRE	A	598,5X598,5
	GRES CERAME EMAILLE		Épaisseur = 10,4			B	-
	Modèle – Model نموذج		Couleur – Color لون			C	-
	HOGGAR		CLAIR 2		D	-	
Modèle – Model نموذج		Couleur – Color لون		Référence –référence- مرجع		Code –Code رمز	
HOGGAR		CLAIR 2		EB 04/14 P3		PIII14PB04D4P3	
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	- 0,21 %	- 0,41 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	- 0,11 %	+ 0,72 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+1,18 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,08 %	+1,07 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,07 %	+0,70 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,19 %	+1,12 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		1,61 % Groupe Blb
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2620,6 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm²		37,4 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm²		35,8 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 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		8.15x10⁻⁶ 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)		7 Quartz	
	Glissance – Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		/	

(*) 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.











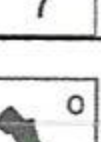
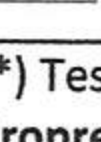
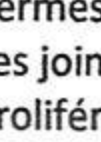
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

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

 <p>DIRECTION TECHNIQUE LABORATOIRE CENTRAL</p> <p>Adresse : Complexe céramique Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE</p> <p>Contact – Contact - اتصل : E-mail : com-s@safcergroup.com Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44</p>	بطاقة تقنية		DIMENSIONS (MM)				
	FICHE TECHNIQUE		Nominale		Fabrication		
	TECHNICAL SHEET		600 x 600		CALIBRE	A	-
	GRES CERAME EMAILLE		Épaisseur = 10,4			B	600X600
	Modèle – Model نموذج		Couleur – Color لون			C	-
	HOGGAR		CLAIR 1		D	-	
	Modèle – Model نموذج		Référence –référence- مرجع		Code –Code رمز		
HOGGAR		EB 02/14 P3		PIII14PE02D4P3			
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	- 0,08 %	- 0,50 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	- 0,16 %	- 0,95 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,34 %	+1,32 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+1,08 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,13 %	-0,82 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,20 %	+1,37 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		1,14 % Groupe B1b
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2511,26 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm²		36,2 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm²		35,7 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		8.15x10⁻⁶C⁻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)		7 Quartz	
	Glissance – Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		/	

(*) 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.











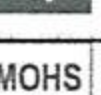

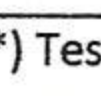
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 **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
--	----------------	---	----------------

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	- 0,22 % - 1,43 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	+ 0,07 % + 0,42 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 % ± 2,00 mm	- 0,32 % - 1,89 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 % + 2,00 mm	+ 0,22 % + 1,84 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 % ± 2,00 mm	+ 0,17 % + 1,03 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 % ± 2,00 mm	- 0,15 % - 1,24 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3,0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3,3 %	1,64 % Groupe Blb 1,81 % Groupe Blb
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2602,9 N
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	36,98 N/mm ²
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	35,45 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	Exlgée	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	8.15x10 ⁻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)	7 Quartz
	Glissance - Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/

(*) 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.





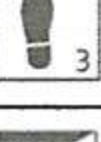



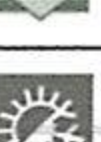
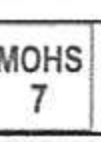

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 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	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	- 0,10 %	- 0,33 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	- 0,08 %	- 0,22 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,17 %	+ 0,43 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,25 %	- 0,52 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,29 %	+ 0,56 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية-	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,28 %	+ 0,54 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,64 % Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2602,9 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	36,98 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	35,45 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(*) 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	8.15x10 ⁻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 7	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz		
	Glissance - Slipperinacc الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0		
		DIN E1130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/		

(*) 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'allergie.

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 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	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,08% - 0,21 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	- 0,09 % - 0,24 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,21 % + 0,33 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,40 %	± 1,80 mm	- 0,22 % - 0,50 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,29 % + 0,56 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,28% + 0,54 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,64 % Groupe B1b	
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2975 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	43,56 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	41,67 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	8.15x10⁻⁶C⁻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- مقاييس موه	EN 101	> 5 (G1)	7 Quartz	
		UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/	

(*) 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.












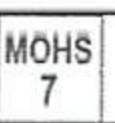

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

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 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 
--	---	---	---

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 10545-1	N ≥15 cm	29 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,11% - 0,31 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 % - 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of استقامة الحواف-السطوح		+0,30 %	± 0,80 mm	- 0,09 % - 0,24 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-1	±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,18 % + 0,40 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,25 % - 0,52 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,29 % + 0,56 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,21% - 0,63 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3,0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3,3 %	1,64 % Groupe B1b 1,81 % Groupe B1b
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	3198 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	47 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 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 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	8.15x10 ⁻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)	7 Quartz	
	Glissance – Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/	

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

Propreté et Santé: La 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 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 
--	---	---	---