

TECHNICAL FEATURES GLAZED PORCELAIN TILES

CONFORMING TO EUROPEAN STANDARDS EN 14411 ISO 13006 APP. G (GRUPPO BIA GL CON E_B ≤ 0,5%)

CARATTERISTICHE TECNICHE GRÈS PORCELLANATO SMALTATO Conformi a Norme Europee EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia GL con E_B ≤ 0,5%)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GLASIRTES FEINSTEINZEUG Gemäß den Europäischen Normen EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia GL con E_B ≤ 0,5%)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GRÈS CÉRAMÉ ÉMAILLÉ Conformes aux Normes Européennes EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia GL con E_B ≤ 0,5%)

	TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TESTING METHOD METODICA DI PROVA PRÜFVERFAHREN NORME D'ESSAIS	REFERENCE STANDARD RIFERIMENTO NORMA STANDARDWERT RÉFÉRENCE NORME	TEST RESULTS VALORE PRODOTTO PRODUKT WERTE VALEUR PRODUIT
	Sizes Dimensioni Abmessungen Dimensions	EN ISO 10545-2	N _a 15cm • Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur ±0,6% (mm) ±2,0 mm • Thickness Spessore - Stärke - Epaisseur ±5,0 ±0,5 • Linearity - Rettineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes ±0,5 ±2,0 • Wedging - Ortogonalità - orthogonalité - Rechtwinkigkeit Orthogonalité ±0,5 ±2,0 • Warpage - Planarità - Ebenföchigkeit-planarität ±0,5 ±2,0 • Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto Oberflächenbeschaffenheit: Prozentsatz der Fliesen, die den geforderten Eigenschaften entsprechen Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale 95% min. -	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
	Water absorption Assorbimento d'acqua Wasseraufnahme Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	E _B ≤ 0,5%	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
	Modulus of rupture Resistenza alla flessione Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion	EN ISO 10545-4	Min 35 N/mm ²	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
	Breaking strenght Carico di rottura Bruchlast Charge de rupture		sp. > = 7,5 mm: min 1300 N	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
	Abrasion resistance Resistenza all'abrasione Abriebbeständigkeit Résistance à l'abrasion	EN ISO 10545-7	CLASSI 0-5	From 4 to 5 Da 4 a 5 Von 4 bis 5 De 4 jusqu'à 5
	Thermal expansion coefficient Coefficiente di dilatazione termica lineare Wärmeausdehnung Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN ISO 10545-8	*Declared value Valore dichiarato Angেgebenער Wert Valeur déclaré	≤9MK-1
	Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	EN ISO 10545-9	*Pass according to iso 10545-1 Test superato in accordo con iso 10545-1 Test ueberstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1	Resistant Resistente Widerstandsföchig Résistant
	Frost resistance Resistenza al gelo Frostbeständigkeit Résistance au gel	EN ISO 10545-12	*Pass according to iso 10545-1 Test superato in accordo con iso 10545-1 Test ueberstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1	Resistant Resistente Widerstandsföchig Résistant
	Resistance to low concentrations of acids and alkali Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Beständigkeit gegen schwach konzentrierte Säuren und Laugen Résistance à des basses concentrations d'acides et bases	EN ISO 10545-13	*Declared value Valore dichiarato Angেgebenער Wert Valeur déclaré	From GLA to GLB Da GLA a GLB Von GLA bis GLB De GLA jusqu'à GLB
	Resistance to high concentrations of acids and alkali Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Beständigkeit gegen stark konzentrierte Säuren und Laugen Résistance à des hautes concentrations d'acides et bases		*Declared value Valore dichiarato Angেgebenער Wert Valeur déclaré	From GHA to GHB Da GHA a GHB Von GHA bis GHB De GHA jusqu'à GHB
	Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Beständigkeit gegen chemische Haushaltsreiniger und Zusatzstoffe für Schwimmböder Résistance aux prod. chimiques d'usage domestique et additifs pour piscines		GB min.	GA
	Stain resistance of glazed porcelain Resistenza alle macchie di piastrelle smaltate Fleckenbeständigkeit von glasierten Fliesen Résistance aux tâches des carreaux émaillés	EN ISO 10545-14	*Classe 3 min. Gruppe 3 min. Classe 3 min.	CLASSE 5
	Glaze crazing resistance Determinazione della resistenza al cavillo Widerstand gegen Haarris der Glasur Résistance aux tâches	EN ISO 10545-11	Required Richiesta Gefordert Requise	Resistant Resistente Widerstandsföchig Résistant













* It's advisable to refer Contract Division for all necessary guidelines to a correct use
Si raccomanda di consultare Contract Division per le indicazioni necessarie al corretto utilizzo
Zur korrekten Anwendung wird empfohlen unsere Contract Division zu kontaktieren
Merci de consulter notre Contract Division pour les indications à un usage correct

* It's of primary importance to figure out where to employ polished and semi-polished tiles
This kind of material is suitable for luxurious housing environments: bathrooms or refined commercial locations as well as public spaces subject to a low-medium foot traffic
High-traffic areas: such as: main entrances- halls- etc. shall be protected by mats or carpets

TECHNICAL FEATURES UNGLAZED PORCELAIN TILES

CONFORMING TO EUROPEAN STANDARDS EN 14411 ISO 13006 APP. G (GRUPPO BIA UGL CON EB ≤ 0,5%)

CARATTERISTICHE TECNICHE GRÈS PORCELLANATO NON SMALTATO Conformi a Norme Europee EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia UGL con Eb ≤ 0,5%)
 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UNGLASIERTES FEINSTEINZEUG Gemäß den Europäischen Normen EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia UGL con Eb ≤ 0,5%)
 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GRÈS CÉRAME FIN NON ÉMAILLÉ Conformes aux Normes Européennes EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia UGL con Eb ≤ 0,5%)

TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TESTING METHOD METODICA DI PROVA PRÜFVERFAHREN NORME D'ESSAIS	REFERENCE STANDARD RIFERIMENTO NORMA STANDARDWERT REFERENCE NORME	TEST RESULTS VALORE PRODOTTO PRODUKT WERTE VALEUR PRODUIT
 Sizes Dimensioni Abmessungen Dimensions	EN ISO 10545-2	N ₂ 15m • Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur • Thickness Spessore - Stärke - Epaisseur • Linearity - Rettilineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes • Wedging - Ortogonalità - orthogonalité - Rechtwinkigkeit • Orthogonalité • Warpage - Planarità - Ebenförmigkeit - planarité • Appearance: percentage of acceptable files, per lot Aspetto: percentuale di pastrelle accettabili nel lotto Oberflächenbeschaffenheit: Prozentsatz der Fliesen, die den geforderten Eigenschaften entsprechen Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale	(%) ±0.6% (mm) ±2.0mm ±0.5 ±0.5 ±0.5 ±2.0 ±0.5 ±2.0 95% min. -
 Water absorption Assorbimento d'acqua Wasseraufnahme Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	Eb ≤ 0,5%	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
 Modulus of rupture Resistenza alla flessione Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion	EN ISO 10545-4	Medium value 35 N/mm ² min.	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
 Breaking strenght Carico di rottura Bruchlast Charge de rupture		sp. > = 7,5 mm: min 1300 N	Compliant Conforme Erfüllt Conforme
 Abrasion resistance Resistenza all'abrasione Abriebbeständigkeit Résistance à l'abrasion	EN ISO 10545-6	175 mm ³ max	Average Medio - Mittelwert - Moyenne < 150 mm ³
 Thermal expansion coefficient Coefficiente di dilatazione termica lineare Wärmeausdehnung Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN ISO 10545-8	*Declared value Valore dichiarato Angegebenener Wert Valeur déclarée	≤9 MK-1
 Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	EN ISO 10545-9	*Pass according to iso 10545-1 Test superato in accordo con iso 10545-1 Test ueberstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1	Resistant Resistente Widerstandsfähig Résistant
 Frost resistance Resistenza al gelo Frostbeständigkeit Résistance au gel	EN ISO 10545-12	*Pass according to iso 10545-1 Test superato in accordo con iso 10545-1 Test ueberstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1	Resistant Resistente Widerstandsfähig Résistant
 Resistance to low concentrations of acids and alkali Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Beständigkeit gegen schwach konzentrierte Säuren und Laugen Résistance à des basses concentrations d'acides et bases	EN ISO 10545-13	*Declared value Valore dichiarato Angegebenener Wert Valeur déclarée	From ULA to ULB Da ULA a ULB Von ULA bis ULB De ULA jusqu'à ULB
Resistance to high concentrations of acids and alkali Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Beständigkeit gegen stark konzentrierte Säuren und Laugen Résistance à des hautes concentrations d'acides et bases		*Declared value Valore dichiarato Angegebenener Wert Valeur déclarée	From UHA to UHB Da UHA a UHB Von UHA bis UHB De UHA jusqu'à UHB
Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Beständigkeit gegen chemische Haushaltsreiniger und Zusatzstoffe für Schwimmbäder Résistance aux prod. chimiques d'usage domestique et additifs pour piscines		UB min.	UA
 Stain resistance of unglazed porcelain Resistenza alle macchie di piastrelle non smaltate Fleckenbeständigkeit von unglasierten Fliesen Résistance aux tâches des carreaux non émaillés	EN ISO 10545-14	*Declared value Valore dichiarato Angegebenener Wert Valeur déclarée	CLASSE 5
 Colors resistance to light Resistenza dei colori alla luce Lichtbeständigkeit Résistance des couleurs a la lumière	DIN 51094	No noticeable color change. Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore. Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen. Ne doivent pas présenter de variations importantes des couleurs.	No alteration after testing Materiale inalterato dopo il test Keine Veränderung nach dem Test Aucune altération relevée
 Friction coefficient (Slipperiness) Coefficiente di attrito (Scivolosità) Reibungskoeffizient (Schlupfrigkeit) Coefficient de friction (Glissement)	DIN 51130 ANSI A137.1 (DCOF)	*Declared value Valore dichiarato Angegebenener Wert Valeur déclarée	R10* MARMO matt / TERRAZZO >0,42 matt

* It's advisable to refer Contract Division for all necessary guidelines to a correct use
 Si raccomanda di consultare Contract Division per le indicazioni necessarie al corretto utilizzo
 Zur korrekten Anwendung wird empfohlen unsere Contract Division zu kontaktieren
 Merci de consulter notre Contract Division pour les indications à un usage correct