















## 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																					
 <p>Sizes Dimensioni Abmessungen Dimensions</p>	EN ISO 10545-2	<p>N<sub>2</sub> 15cm</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>(%)</td> <td>(mm)</td> </tr> <tr> <td>• Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur</td> <td>±0,6%</td> <td>±2,0 mm</td> </tr> <tr> <td>• Thickness Spessore - Stärke - Epaisseur</td> <td>±0,0</td> <td>±0,5</td> </tr> <tr> <td>• Linearity - Rettilineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes</td> <td>±0,5</td> <td>±1,5</td> </tr> <tr> <td>• Wedging - Ortogonalità - orthogonalité - Rechtwinkligkeit - Orthogonalité</td> <td>±0,5</td> <td>±2,0</td> </tr> <tr> <td>• Warpage - Planarità - Ebenförmigkeit - planarité</td> <td>±0,5</td> <td>±2,0</td> </tr> <tr> <td>• 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</td> <td>95% min.</td> <td>-</td> </tr> </table>		(%)	(mm)	• Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur	±0,6%	±2,0 mm	• Thickness Spessore - Stärke - Epaisseur	±0,0	±0,5	• Linearity - Rettilineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes	±0,5	±1,5	• Wedging - Ortogonalità - orthogonalité - Rechtwinkligkeit - Orthogonalité	±0,5	±2,0	• Warpage - Planarità - Ebenförmigkeit - planarité	±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.	-	<p><b>Compliant</b> Conforme Erfüllt Conforme</p>
	(%)	(mm)																						
• Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur	±0,6%	±2,0 mm																						
• Thickness Spessore - Stärke - Epaisseur	±0,0	±0,5																						
• Linearity - Rettilineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes	±0,5	±1,5																						
• Wedging - Ortogonalità - orthogonalité - Rechtwinkligkeit - Orthogonalité	±0,5	±2,0																						
• Warpage - Planarità - Ebenförmigkeit - planarité	±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.	-																						
 <p>Water absorption Assorbimento d'acqua Wasseraufnahme Absorption d'eau</p>	EN ISO 10545-3	Ep ≤ 0,5%	<p><b>Compliant</b> Conforme Erfüllt Conforme</p>																					
 <p>Modulus of rupture Resistenza alla flessione Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion</p>	EN ISO 10545-4	Medium value 35 N/mm <sup>2</sup> min.	<p><b>Compliant</b> Conforme Erfüllt Conforme</p>																					
 <p>Breaking strenght Carico di rottura Bruchlast Charge de rupture</p>		sp. > = 7,5 mm: min 1300 N	<p><b>Compliant</b> Conforme Erfüllt Conforme</p>																					
 <p>Abrasion resistance Resistenza all'abrasione Abriebbeständigkeit Résistance à l'abrasion</p>	EN ISO 10545-6	175 mm <sup>3</sup> max	<p>Average Medio - Mittelwert - Moyenne &lt; 150 mm<sup>3</sup></p>																					
 <p>Thermal expansion coefficient Coefficiente di dilatazione termica lineare Wärmeausdehnung Coefficient de dilatation thermique linéaire</p>	EN ISO 10545-8	<b>*Declared value</b> Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré	≤9 MK-1																					
 <p>Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température</p>	EN ISO 10545-9	<b>*Pass according to ISO 10545-1</b> Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test ueberstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1	<p><b>Resistant</b> Resistente Widerstandsfähig Résistant</p>																					
 <p>Frost resistance Resistenza al gelo Frostbeständigkeit Résistance au gel</p>	EN ISO 10545-12	<b>*Pass according to ISO 10545-1</b> Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test ueberstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1	<p><b>Resistant</b> Resistente Widerstandsfähig Résistant</p>																					
 <p>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</p>	EN ISO 10545-13	<b>*Declared value</b> Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré	<p><b>From ULA to ULB</b> Da ULA a ULB Von ULA bis ULB De ULA jusqu'à ULB</p>																					
 <p>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</p>		<b>*Declared value</b> Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré	<p><b>From UHA to UHB</b> Da UHA a UHB Von UHA bis UHB De UHA jusqu'à UHB</p>																					
 <p>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</p>		UB min.	UA																					
 <p>Stain resistance of unglazed porcelain Resistenza alle macchie di piastrelle non smaltate Fleckenbeständigkeit von unglasierten Fliesen Résistance aux tâches des carreaux non émaillés</p>	EN ISO 10545-14	<b>*Declared value</b> Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré	CLASSE 5																					
 <p>Colors resistance to light Resistenza dei colori alla luce Lichtbeständigkeit Résistance des couleurs à la lumière</p>	DIN 51094	<b>No noticeable color change.</b> Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore. Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen. Ne doivent pas présenter de variations importantes des couleurs.	<p><b>No alteration after testing</b> Materiale inalterato dopo il test Keine Veränderung nach dem Test Aucune altération relevée</p>																					
 <p>Friction coefficient (Slipperiness) Coefficiente di attrito (Scivolosità) Reibungskoeffizient (Schlupfrigkeit) Coefficient de friction (Glissement)</p>	DIN 51130	<b>*Declared value</b> Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré	R10* ANTICA matt																					
	ANSI A137.1 (DCOF)		>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: