

## TECHNICAL FEATURES UNGLAZED PORCELAIN STONWARE

CONFORMING TO EUROPEAN STANDARDS EN 14411 ISO 13006 APP. G (GRUPPO BIA UGL CON  $E_b \leq 0,5\%$ )

CARATTERISTICHE TECNICHE GRÈS PORCELLANATO TUTTA MASSA Conformi a Norme Europee EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia UGL con  $E_b \leq 0,5\%$ )

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN FEINSTEINZEUG DURCHGEFÄRBT Gemäß den EUROPAISCHEN Normen EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia UGL con  $E_b \leq 0,5\%$ )

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GRÈS CERAME PLEIN MASSE Conformes aux Normes Européennes EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia UGL con  $E_b \leq 0,5\%$ )

FULL BODY PORCELAIN STONWARE

TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUE TECHNIQUE	TESTING METHOD METODICA DI PROVA PRÜFVERFAHREN NORME D'ESSAIS	REFERENCE STANDARD RIFERIMENTO NORMA STANDARDWERT RÉFÉRENCE NORME	TEST RESULTS VALORE PRODOTTO PRODUKT WERTE VALEUR PRODUIT
<p>Sizes Dimensioni Abmessungen Dimensions</p>	EN ISO 10545-2	<p><math>N \geq 15\text{cm}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur (%) (mm) <math>\pm 0,6\%</math> <math>\pm 2,0\text{mm}</math></li> <li>Thickness - Spessore - Stärke - Epaisseur <math>\pm 0,5</math> <math>\pm 0,5</math></li> <li>Linearity - Rettilineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes <math>\pm 0,5</math> <math>\pm 1,5</math></li> <li>Wedging - Ortogonalità - Rechtwinkligkeit - Orthogonalité <math>\pm 0,5</math> <math>\pm 2,0</math></li> <li>Warpage - Planarità - Ebenföchigkeit - Planéité <math>\pm 0,5</math> <math>\pm 2,0</math></li> <li>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. -</li> </ul>	<p><b>Compliant</b> Conforme Erfüllt Conforme</p>
<p>Water absorption Assorbimento d'acqua Wasseraufnahme Absorption d'eau</p>	EN ISO 10545-3	$E_b \leq 0,5\%$	<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 konzentrierten Säuren und Laugen Résistance à des basses concentrations d'acides et bases</p> <p>Resistance to high concentrations of acids and alkali Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Beständigkeit gegen stark konzentrierten Säuren und Laugen Résistance à des hautes concentrations d'acides et bases</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 chemischen Haushaltsreiniger und Zusatzstoffe für Schwimmbäder Résistance aux prod. chimiques d'usage domestique et additifs pour piscines</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>
		<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>
		UB min.	UA
<p>Stain resistance of unglazed porcelain Resistenza alle macchie di piastrelle non smaltate Fleckenbeständigkeit von unglasierten Fliesen Résistance aux taches 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 a 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
	ANSI A137.1 (DCOF)		>0,42

\* It's advisable to refer to 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 mit unserem Contract Division Kontakt aufzunehmen.  
Merci de consulter notre Contract Division pour les indications a un usage correct.

## TECHNICAL FEATURES GLAZED PORCELAIN STONEWARE














CONFORMING TO EUROPEAN STANDARDS EN 14411 ISO 13006 APP. G (GRUPPO BIA GL CON  $E_b \leq 0,5\%$ )

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN GLASIERTES FEINSTEINZEUG Gemäß den EUROPAISCHEN Normen EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia GL con  $E_b \leq 0,5\%$ )

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GRÈS CÉRAME EMAILLE Conformes aux Normes Européennes EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo Bia GL con  $E_b \leq 0,5\%$ )

GLAZED PORCELAIN STONEWARE

	TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUE TECHNIQUE	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite - Longueur et largeur</li> <li>Thickness - Spessore - Stärke - Epaisseur</li> <li>Linearity - Rettilinearità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes</li> <li>Wedging - Ortogonalità - Rechtwinkligkeit - Orthogonalité</li> <li>Warpage - Planarità - Ebenförmigkeit - Planéité</li> <li>Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot</li> <li>Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto</li> <li>Oberflächenbeschaffenheit: Prozentsatz der Fliesen, die den geforderten Eigenschaften entsprechen</li> <li>Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale</li> </ul>	<p><math>N \geq 150m</math></p> <table border="1"> <tr> <td>(%)</td> <td>(mm)</td> </tr> <tr> <td><math>\pm 0,6\%</math></td> <td><math>\pm 2,0mm</math></td> </tr> <tr> <td><math>\pm 5,0</math></td> <td><math>\pm 0,5</math></td> </tr> <tr> <td><math>\pm 0,5</math></td> <td><math>\pm 1,5</math></td> </tr> <tr> <td><math>\pm 0,5</math></td> <td><math>\pm 2,0</math></td> </tr> <tr> <td><math>\pm 0,5</math></td> <td><math>\pm 2,0</math></td> </tr> </table> <p>95% min.</p>	(%)	(mm)	$\pm 0,6\%$	$\pm 2,0mm$	$\pm 5,0$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 1,5$	$\pm 0,5$	$\pm 2,0$	$\pm 0,5$	$\pm 2,0$
(%)	(mm)															
$\pm 0,6\%$	$\pm 2,0mm$															
$\pm 5,0$	$\pm 0,5$															
$\pm 0,5$	$\pm 1,5$															
$\pm 0,5$	$\pm 2,0$															
$\pm 0,5$	$\pm 2,0$															
	Water absorption Assorbimento d'acqua Wasseraufnahme Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	$E_b \leq 0,5\%$	Compliant Conforme Erfüllt Conforme												
	Modulus of rupture Resistenza alla flessione Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion	EN ISO 10545-4	Min 35 N/mm <sup>2</sup>	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 Angegebener Wert Valeur déclaré	$\leq 9MK-1$												
	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 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 konzentrierten Säuren und Laugen Résistance à des basses concentrations d'acides et bases	EN ISO 10545-13	*Declared value Valore dichiarato Angegebener 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 konzentrierten Säuren und Laugen Résistance à des hautes concentrations d'acides et bases		*Declared value Valore dichiarato Angegebener 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 chemischen Haushaltsreiniger und Zusatzstoffe für Schwimmbäder 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 emailés	EN ISO 10545-14	*Classe 3, min Gruppe 3 min. Classe 3 min	CLASSE 5												
	Glaze crazing resistance Determinazione della resistenza al cavillo Glasurhaabeständigkeit Résistance aux taches	EN ISO 10545-11	Required Richiesta Gefordert Requis	Resistant Resistente Widerstandsfähig Résistant												
	Friction coefficient (Slipperiness) Coefficiente di attrito (Scivolosità) Reibungskoeffizient (Schlupfrigkeit) Coefficient de friction (Glissement)	DIN 51130	*Declared value Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré	R10												
		ANSI A137.1 (DCOF)		>0,42												

\* It's advisable to refer to 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 mit unserem Contract Division Kontakt aufzunehmen.  
Merci de consulter notre Contract Division pour les indications a un usage correct.