












TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES UNGLAZED PORCELAIN STONEWARE CONFORMING TO EUROPEAN STANDARDS EN 14411 ISO 13006 APP. G (GROUP BIA UGL WITH $E_b \leq 0,5\%$)

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UNGLASIERTES FEINSTEINZEUG Gemäß den Europäischen Normen EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppe Bia UGL mit $E_b \leq 0,5\%$)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GRÈS CERAME NON ÉMAILLÉ Conformes aux Normes Européennes EN 14411 ISO 13006 App. G (Groupe Bia UGL avec $E_b \leq 0,5\%$)

| 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>$N \geq 15$ cm</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">(%)</td> <td style="text-align: center;">(mm)</td> </tr> <tr> <td>• Length and width - Lunghezza e larghezza Länge und Breite - Longueur et largeur</td> <td style="text-align: center;">$\pm 0,6\%$</td> <td style="text-align: center;">$\pm 2,0$ mm</td> </tr> <tr> <td>• Thickness - Spessore - Stärke - Epaisseur</td> <td style="text-align: center;">$\pm 0,5$</td> <td style="text-align: center;">$\pm 0,5$</td> </tr> <tr> <td>• Linearity - Rettilinearità spigoli - Kantengeradheit- Rectitude des arêtes</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> <td style="text-align: center;">$\pm 1,5$</td> </tr> <tr> <td>• Wedging - Ortogonalità - Rechtwinkligkeit Orthogonalité</td> <td style="text-align: center;">$\pm 0,5$</td> <td style="text-align: center;">$\pm 2,0$</td> </tr> <tr> <td>• Warpage - Planarità - Ebenföchigkeit-Planéité</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> <td style="text-align: center;">$\pm 2,0$</td> </tr> <tr> <td>• Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto Eigenschaften entsprechen/Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale</td> <td style="text-align: center;">95% min.</td> <td></td> </tr> </table> | | (%) | (mm) | • Length and width - Lunghezza e larghezza Länge und Breite - Longueur et largeur | $\pm 0,6\%$ | $\pm 2,0$ mm | • Thickness - Spessore - Stärke - Epaisseur | $\pm 0,5$ | $\pm 0,5$ | • Linearity - Rettilinearità spigoli - Kantengeradheit- Rectitude des arêtes | 0,5 | $\pm 1,5$ | • Wedging - Ortogonalità - Rechtwinkligkeit Orthogonalité | $\pm 0,5$ | $\pm 2,0$ | • Warpage - Planarità - Ebenföchigkeit-Planéité | 0,5 | $\pm 2,0$ | • Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto Eigenschaften entsprechen/Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale | 95% min. | | Compliant Conforme Erfüllt Conforme |
| | (%) | (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Length and width - Lunghezza e larghezza Länge und Breite - Longueur et largeur | $\pm 0,6\%$ | $\pm 2,0$ mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Thickness - Spessore - Stärke - Epaisseur | $\pm 0,5$ | $\pm 0,5$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Linearity - Rettilinearità spigoli - Kantengeradheit- Rectitude des arêtes | 0,5 | $\pm 1,5$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Wedging - Ortogonalità - Rechtwinkligkeit Orthogonalité | $\pm 0,5$ | $\pm 2,0$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Warpage - Planarità - Ebenföchigkeit-Planéité | 0,5 | $\pm 2,0$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto Eigenschaften entsprechen/Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale | 95% min. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Water absorption Assorbimento acqua Wasseraufnahme Absorption d'eau</p> | EN ISO 10545-3 | $E_b \leq 0,5\%$ | Compliant Conforme Erfüllt Conforme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Modulus of rupture Resistenza alla flessione Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion</p> <p>Breaking strength Carico di rottura Bruchlast Charge de rupture</p> | EN ISO 10545-4 | <p>Medium value 35 N/mm² min.</p> <p>sp. > = 7,5 mm: min 1300 N</p> | Compliant Conforme Erfüllt Conforme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Abrasion resistance Resistenza all'abrasione Abriebbeständigkeit Résistance à l'abrasion</p> | EN ISO 10545-6 | 175 mm ³ max | Average Medio - Mittelwert Moyenne < 150 mm ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Thermal expansion coefficient Coefficiente di dilatazione termica lineare Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient de dilatation thermique linéaire</p> | EN ISO 10545-8 | <p>*Declared value Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré</p> | ≤ 9 MK-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température</p> | EN ISO 10545-9 | <p>*Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test überstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1</p> | Resistant Resistente Widerstandsfähig Résistant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Frost resistance Resistenza al gelo Frostbeständigkeit Résistance au gel</p> | EN ISO 10545-12 | <p>*Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test überstanden nach ISO 10545-1 Pv en accord avec norme en 10545-1</p> | Resistant Resistente Widerstandsfähig Résistant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <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 Haushaltsreinige und Zusatzstoffe für Schwimmbäder Résistance aux prod. chimiques d'usage domestique et additifs pour piscines</p> | EN ISO 10545-13 | <p>*Declared value Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré</p> <p>*Declared value Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré</p> <p>UB min.</p> | <p>From ULA to ULB Da ULA a ULB Von ULA bis ULB De ULA jusqu'à ULB</p> <p>From UHA to UHB Da UHA a UHB Von UHA bis UHB De UHA jusqu'à UHB</p> <p>UA</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Stain resistance Resistenza alle macchie Fleckenbeständigkeit Résistance aux taches</p> | EN ISO 10545-14 | <p>*Declared value Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré</p> | CLASS 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Colors resistance to light Resistenza dei colori alla luce Lichtbeständigkeit Résistance des couleurs a la lumière</p> | DIN 51094 | <p>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.</p> | No alteration after testing Materiale inalterato dopo il test Keine Veränderung nach dem Test Aucune altération relevée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Friction coefficient (Slipperiness) Coefficiente di attrito (Scivolosità) Reibungskoeffizient (Schlupfrigkeit) Coefficient de friction (Glissement)</p> | DIN 51130 ANSI A137.1 (DCOF) | <p>*Declared value Valore dichiarato Angegebener Wert Valeur déclaré</p> | R10 matt R11 ultra matt >0,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |