

# CARATTERISTICHE TECNICHE GRES PORCELLANATO NON SMALTATO

Conform a Norme Europee EN 14411 ISO 13006 App. G (Gruppo BIA UGL con Eb ≤ 0,5%)

TECHNICAL FEATURES UNGLAZED PORCELAIN TILES Conforming to European Standards 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 (Gruppe BIA UGL Eb ≤ 0,5%)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GRÈS CÉRAME FIN NON ÉMAILLÉ Conformes aux Normes Européennes EN 14411 ISO 13006 App. G (Groupe BIA UGL Eb ≤ 0,5%)

|                                                                                    | TECHNICAL FEATURES<br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>TECHNISCHE DATEN<br>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                                                                                                                                                                                                | TESTING METHOD<br>METODICA DI PROVA<br>PRÜFVERFAHREN<br>NORME D'ESSAIS | REFERENCE STANDARD<br>RIFERIMENTO NORMA<br>STANDARDWERT<br>RÉFÉRENCE NORME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TEST RESULTS<br>VALORE PRODOTTO<br>PRODUKT WERTE<br>VALEUR PRODUIT                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Sizes<br>Dimensioni<br>Abmessungen<br>Dimensions                                                                                                                                                                                                                                                                 | EN ISO 10545-2                                                         | <p>N ≥ 15 cm</p> <p>Length and width - Lunghezza e larghezza - Länge und Breite<br/>Longueur et largeur</p> <p>Thickness - Spessore - Stärke - Epaisseur<br/>Linearità - Rettilineità spigoli - Kantengeradheit - Rectitude des arêtes</p> <p>Wedging - Ortogonalità - Rechtwinkligkeit - Orthogonalité<br/>Warpage - Planarità - Ebenförmigkeit - Planarité</p> <p>Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot<br/>Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto<br/>Oberflächenbeschaffenheit: Prozentsatz der Fliesen, die den geforderten - Eigenschaften entsprechen<br/>Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourriture totale</p> <p>(%) (mm)<br/>±0,6% ±2,0<br/>±0,5 ±1,5<br/>±0,5 ±2,0<br/>±0,5 ±2,0<br/>≤5% min. -</p> | Compliant<br>Conforme<br>Erfüllt<br>Conforme                                                                                     |
|    | Water absorption<br>Assorbimento acqua<br>Wasseraufnahme<br>Absorption d'eau                                                                                                                                                                                                                                     | EN ISO 10545-3                                                         | E <sub>b</sub> ≤ 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Compliant<br>Conforme<br>Erfüllt<br>Conforme                                                                                     |
|    | Modulus of rupture<br>Resistenza alla flessione<br>Biegezugfestigkeit<br>Résistance à la flexion                                                                                                                                                                                                                 | EN ISO 10545-4                                                         | Medium value 35 N/mm <sup>2</sup> min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Compliant<br>Conforme<br>Erfüllt<br>Conforme                                                                                     |
|                                                                                    | Breaking strength<br>Carico di rottura<br>Bruchlast<br>Charge de rupture                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        | sp. > = 7,5 mm: min 1300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Compliant<br>Conforme<br>Erfüllt<br>Conforme                                                                                     |
|   | Abrasion resistance<br>Resistenza all'abrasione<br>Abriebbeständigkeit<br>Résistance à l'abrasion                                                                                                                                                                                                                | EN ISO 10545-6                                                         | 175 mm <sup>3</sup> max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Average<br>Medio - Mittelwert - Moyenne<br>< 150 mm <sup>3</sup>                                                                 |
|  | Thermal expansion coefficient<br>Coefficiente di dilatazione termica lineare<br>Wärmeausdehnung<br>Coefficient de dilatation thermique linéaire                                                                                                                                                                  | EN ISO 10545-8                                                         | *Declared value<br>Valore dichiarato<br>Angegebener Wert<br>Valeur déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤9 MK-1                                                                                                                          |
|  | Thermal shock resistance<br>Resistenza agli sbalzi termici<br>Temperaturwechselbeständigkeit<br>Résistance aux écarts de température                                                                                                                                                                             | EN ISO 10545-9                                                         | *Pass according to iso 10545-1<br>Test superato in accordo con iso 10545-1<br>Test ueberstanden nach ISO 10545-1<br>Pv en accord avec norme en 10545-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistant<br>Resistente<br>Widerstandsfähig<br>Résistant                                                                         |
|  | Frost resistance<br>Resistenza al gelo<br>Frostbeständigkeit<br>Résistance au gel                                                                                                                                                                                                                                | EN ISO 10545-12                                                        | *Pass according to iso 10545-1<br>Test superato in accordo con iso 10545-1<br>Test ueberstanden nach ISO 10545-1<br>Pv en accord avec norme en 10545-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistant<br>Resistente<br>Widerstandsfähig<br>Résistant                                                                         |
|  | Resistance to low concentrations of acids and alkali<br>Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali<br>Beständigkeit gegen schwach konzentrierte Säuren und Laugen<br>Résistance à des basses concentrations d'acides et bases                                                                           | EN ISO 10545-13                                                        | *Declared value<br>Valore dichiarato<br>Angegebener Wert<br>Valeur déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | From ULA to ULB<br>Da ULA a ULB<br>Von ULA bis ULB<br>De ULA jusqu'à ULB                                                         |
|                                                                                    | Resistance to high concentrations of acids and alkali<br>Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali<br>Beständigkeit gegen stark konzentrierte Säuren und Laugen<br>Résistance à des hautes concentrations d'acides et bases                                                                            |                                                                        | *Declared value<br>Valore dichiarato<br>Angegebener Wert<br>Valeur déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | From UHA to UHB<br>Da UHA a UHB<br>Von UHA bis UaHB<br>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<br>Résistance aux prod. chimiques d'usage domestique et additifs pour piscines |                                                                        | UB min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UA                                                                                                                               |
|  | Stain resistance of unglazed porcelain<br>Resistenza alle macchie di piastrelle non smaltate<br>Fleckenbeständigkeit von unglasierten Fliesen<br>Résistance aux taches des carreaux non émaillés                                                                                                                 | EN ISO 10545-14                                                        | *Declared value<br>Valore dichiarato<br>Angegebener Wert<br>Valeur déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CLASS 5                                                                                                                          |
|  | Colors resistance to light<br>Resistenza dei colori alla luce<br>Lichtbeständigkeit<br>Résistance des couleurs a la lumière                                                                                                                                                                                      | DIN 51094                                                              | No noticeable color change.<br>Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore.<br>Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen.<br>Ne doivent pas présenter de variations importantes des couleurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No alteration after testing<br>Materiale inalterato dopo il test<br>Keine Veränderung nach dem Test<br>Aucune altération relevée |
|  | Friction coefficient (Slipperiness)<br>Coefficiente di attrito (Scivolosità)<br>Reibungskoeffizient (Schlupfrigkeit)<br>Coefficient de friction (Glissement)                                                                                                                                                     | EN DIN 16165 annex B                                                   | *Declared value<br>Valore dichiarato<br>Angegebener Wert<br>Valeur déclaré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R10* matt                                                                                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANSI A137.1 (DCOF)                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | >0,42 matt                                                                                                                       |

Materiale riciclato / Recycled material: 20%

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