

TECHNICAL FEATURES\*

| TECHNICAL FEATURES GLAZED PORCELAIN STONEWARE - UNI EN 14411 / ISO13006 APPENDICE G GRUPPO BIa |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                                            |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|
| Caratteristiche tecniche Gres porcellanato smaltato                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                                            |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
| Caractéristiques techniques Grès cérame fin émaillé                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                                            |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
| Technische eigenschaften Glasiertes Feinsteinzeug                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                                            |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|                                                                                                | Physical chemical properties . Proprietà fisico-chimiche<br>Propriétés physico chimiques . Physisch chemische Eigenschaften                                                                                                                         | Standard of test . Metodo di prova<br>Norme du test . Testnorm | Mean value . Valore medio .<br>Valeur moyenne . Mittelwert                                 |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|                 | Dimensioni<br>Dimensions<br>Dimensions<br>Abmessungen                                                                                                                                                                                               | UNI EN ISO 10545-2                                             | 8,5 mm / 9,5 mm                                                                            |                                                                   |                                                        |                                                                  | 2 cm                                                                |  |  |
|                                                                                                | Aspetto superficiale<br>Surface appearance<br>Aspect superficiel<br>Oberflächenbeschaffenheit                                                                                                                                                       |                                                                | ≥ 95%                                                                                      |                                                                   |                                                        |                                                                  | ≥ 95%                                                               |  |  |
|                                                                                                | Lunghezza e larghezza<br>Length and width<br>Longueur et largeur<br>Länge und Breite                                                                                                                                                                |                                                                | +/- 0,3% +/- 1 mm                                                                          |                                                                   |                                                        |                                                                  | +/- 0,3% +/- 1 mm                                                   |  |  |
|                                                                                                | Rettilineità degli spigoli<br>Straightness of sides<br>Rectitude des arêtes<br>Kantengeradheit                                                                                                                                                      |                                                                | +/- 0,3% +/- 0,8 mm                                                                        |                                                                   |                                                        |                                                                  | +/- 0,3% +/- 0,8 mm                                                 |  |  |
|                                                                                                | Spessore / Thickness / Epaisseur / Stärke                                                                                                                                                                                                           |                                                                | +/- 5% +/- 0,5 mm                                                                          |                                                                   |                                                        |                                                                  | +/- 5% +/- 0,5 mm                                                   |  |  |
|                                                                                                | Ortogonalità<br>Rectangularity<br>Orthogonalité<br>Rechtwinkligkeit                                                                                                                                                                                 |                                                                | +/- 0,3% +/- 1,5 mm                                                                        |                                                                   |                                                        |                                                                  | +/- 0,3% +/- 1,5 mm                                                 |  |  |
|                                                                                                | Planarità<br>Surface flatness<br>Planéité<br>Ebenfächigkeit                                                                                                                                                                                         |                                                                | +/- 0,4% +/- 1,8 mm                                                                        |                                                                   |                                                        |                                                                  | +/- 0,4% +/- 1,8 mm                                                 |  |  |
|                 | Assorbimento d'acqua<br>Water absorption<br>Absorption d'eau<br>Wasseraufnahme                                                                                                                                                                      | UNI EN ISO 10545-3                                             | E ≤ 0,1% BIa GL                                                                            |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|                 | Resistenza della superficie (scala MOHS)<br>Scratch hardness (MOHS scale)<br>Dureté de la surface (échelle MOHS)<br>Oberflächenhärte (MOHS skala)                                                                                                   | EN 101                                                         | MOHS ≥ 6<br>SILK MOHS ≥ 5                                                                  |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|                | Resistenza a flessione e forza di rottura<br>Modulus of rupture and breaking strength<br>résistance à la flexion et force de rupture<br>Biegefestigkeit und Bruchlast                                                                               | UNI EN ISO 10545-4                                             | R ≥ 35 N/mm²                                                                               |                                                                   |                                                        |                                                                  | R ≥ 50 N/mm²                                                        |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                | S ≥ 1300 N                                                                                 |                                                                   |                                                        |                                                                  | S ≥ 5000 N                                                          |  |  |
|               | Resistenza alla abrasione della superficie di piastrelle smaltate<br>Resistance to surface abrasion of glazed tiles<br>Résistance à l'abrasion de la surface des carreaux émaillés<br>Widerstand gegen Abrieb der Oberfläche der glasierten Fliesen | UNI EN ISO 10545-7                                             | Caffè,<br>Bordeaux:<br>Classe 3<br>Class 3<br>Classe 3<br>Gruppe 3                         | Beige,<br>Tortora:<br>Classe 4<br>Class 4<br>Classe 4<br>Gruppe 4 | Avorio:<br>Classe 5<br>Class 5<br>Classe 5<br>Gruppe 5 |                                                                  |                                                                     |  |  |
|               | Coefficiente di dilatazione termica lineare<br>Linear thermal expansion coefficient<br>Dilatation thermique linéaire<br>Lineare Wärmeausdehnung                                                                                                     | UNI EN ISO 10545-8                                             | Metodo disponibile<br>Test method available<br>Méthode disponible<br>Verfügbares verfahren |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|               | Resistenza allo shock termico<br>Thermal shock resistance<br>Résistance au choc thermique<br>Temperaturwechselbeständigkeit                                                                                                                         | UNI EN ISO 10545-9                                             | Resistente<br>Resistant<br>Résistant<br>Widerstandsfähig                                   |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|               | Resistenza al gelo<br>Frost resistance<br>Résistance au gel<br>Frostbeständigkeit                                                                                                                                                                   | UNI EN ISO 10545-12                                            | Ingelivo<br>Frost proof<br>Ingelif<br>Frostsicher                                          |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|               | Resistenza all'attacco chimico (tranne acido fluoridrico)<br>Resistance to chemical attack (except hydrofluoric acid)<br>Résistance à l'attaque chimique (sauf acide fluoridrique)<br>Säure- und Laugenbeständigkeit (außer Flußsäure)              | UNI EN ISO 10545-13                                            | Classe A-LA-HA<br>Class A-LA-HA<br>Classe A-LA-HA<br>Gruppe A-LA-HA                        |                                                                   |                                                        | Silk:<br>Classe A-LA<br>Class A-LA<br>Classe A-LA<br>Gruppe A-LA | Classe A-LA-HA<br>Class A-LA-HA<br>Classe A-LA-HA<br>Gruppe A-LA-HA |  |  |
|               | Resistenza alle macchie di piastrelle smaltate<br>Resistance to stains of glazed tiles<br>Résistance aux taches des carreaux émaillés<br>Widerstand gegen Fleckenbildner der glasierten Fliesen                                                     | UNI EN ISO 10545-14                                            | Classe 5<br>Class 5<br>Classe 5<br>Gruppe 5                                                |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|               | Resistenza alla scivolosità. Coefficiente di attrito medio<br>Skid resistance. Average coefficient of friction<br>Résistance au glissement. Coefficient de frottement moyen<br>Rutschfestigkeit. Mittlerer Reibungswert                             | DIN EN 16165 ANNEX B ≥ R 9 (NO SOFT TOUCH)                     | R10                                                                                        | R11                                                               | R9                                                     | R11                                                              |                                                                     |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | DIN EN 16165 ANNEX A                                           | Classe A+B<br>Class A+B<br>Classe A+B<br>Gruppe A+B                                        | Classe A+B+C<br>Class A+B+C<br>Classe A+B+C<br>Gruppe A+B+C       | Classe A+B<br>Class A+B<br>Classe A+B<br>Gruppe A+B    | Classe A+B+C<br>Class A+B+C<br>Classe A+B+C<br>Gruppe A+B+C      |                                                                     |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | B.C.R.A. REP. CEC. 6/81 (NO SOFT TOUCH)                        | 0,40 ≤ $\mathcal{M}$ < 0,74                                                                | $\mathcal{M}$ ≥ 0,74                                              | -                                                      | $\mathcal{M}$ ≥ 0,74                                             |                                                                     |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | ANSI A 326.3 (NO SOFT TOUCH)                                   | $\mathcal{M}$ ≥ 0,42                                                                       |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | Pendulum Australiano AS 4586                                   | R10:<br>Classe P3<br>Class P3<br>Classe P3<br>Gruppe P3                                    | R11:<br>Classe P4<br>Class P4<br>Classe P4<br>Gruppe P4           |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | Pendulum Britannico BS EN 16165 ANNEX C                        | PTV ≥ 36 wet                                                                               |                                                                   |                                                        |                                                                  |                                                                     |  |  |

\* THESE VALUES MAY VARY FROM LOT TO LOT.