

**caratteristiche tecniche**

technical characteristics

caractéristiques techniques

technische Daten

**gres porcellanato smaltato**

glazed porcelain tiles

grès cérame émaillé

glasiertes Feinsteinzeug

| caratteristica tecnica                                                             |                                                                                                                                                                                         | norma di riferimento                    | valore richiesto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | rispondenza alla norma                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technical characteristic                                                           |                                                                                                                                                                                         | standard reference                      | value required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | compliance with the standard                                                                             |
| caractéristique technique                                                          |                                                                                                                                                                                         | norme de référence                      | valeur prescrite par la norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | correspondance à la norme                                                                                |
| technische Eigenschaft                                                             |                                                                                                                                                                                         | Bezugsnorm                              | geforderter Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Übereinstimmung mit der Norm                                                                             |
|    | <b>caratteristiche dimensionali</b><br>size characteristics<br>caractéristiques dimensionnelles<br>Masseigenschaften                                                                    | <b>ISO 10545-2</b>                      | <b>lunghezza e larghezza</b> /length and width /longueur et largeur $\pm 0,6\%$ (max $\pm 2$ mm)<br><b>spessore</b> / thickness / épaisseur / Stärke / толщина $\pm 5\%$ (max $\pm 0,5$ mm)<br><b>ortogonalità</b> / wedging / orthogonalité / Rechtwinkligkeit $\pm 0,5\%$ (max $\pm 2$ mm)<br><b>planarità</b> / flatness / planéité / Ebenfächigkeit / плоскостность $\pm 0,5\%$ (max $\pm 2$ mm) | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|    | <b>assorbimento d'acqua (E)</b><br>water absorption (E)<br>absorption d'eau (E)<br>Feuchtigkeitsaufnahme (E)                                                                            | <b>ISO 10545-3</b>                      | <b><math>\leq 0,5\%</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|    | <b>forza di rottura (S)</b><br>breaking strength (S)<br>charge de rupture (S)<br>Bruchlast (S)                                                                                          | <b>ISO 10545-4</b>                      | <b>spessore/thick./épaisseur/ Stärke <math>\geq 7,5</math>mm <math>\geq 1300</math> N</b><br><b>spessore/thick./épaisseur/ Stärke <math>&lt; 7,5</math>mm <math>\geq 700</math> N</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|    | <b>resistenza alla flessione (R)</b><br>bending strength (R)<br>résistance à la flexion (R)<br>Biegefestigkeit (R)                                                                      | <b>ISO 10545-4</b>                      | <b><math>\geq 35</math> N/mm<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|    | <b>resistenza all'abrasione profonda</b><br>deep abrasion resistance<br>résistance à l'usure en profondeur<br>Tiefen-Abriebbeständigkeit                                                | <b>ISO 10545-6</b>                      | <b><math>\leq 175</math> mm<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                        |
|    | <b>resistenza all'abrasione superficiale PEI</b><br>resistance to abrasion PEI<br>résistance à l'abrasion PEI<br>Abriebfestigkeit PEI                                                   | <b>ISO 10545-7</b>                      | <b>secondo i dati del costruttore</b><br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4</b>                                                                                                 |
|  | <b>coefficiente di dilatazione termica lineare</b><br>linear thermal expansion coefficient<br>coefficient de dilatation thermique linéaire<br>Wärmeausdehnungskoeffizient               | <b>ISO 10545-8</b>                      | <b>metodo di prova disponibile</b><br>test method available<br>méthode d'essai disponible<br>Verfügbare Prüfmethode                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b><math>\alpha \leq 7 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}</math></b>                                        |
|  | <b>resistenza agli sbalzi termici</b><br>thermal shock resistance<br>résistance aux chocs thermiques<br>Temperaturwechselbeständigkeit                                                  | <b>ISO 10545-9</b>                      | <b>nessun campione deve presentare difetti visibili</b><br>no sample must show visible defects<br>aucun échantillon ne doit présenter de défauts visibles<br>Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen                                                                                                                                                                                          | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|  | <b>resistenza al gelo</b><br>frost resistance<br>résistance au gel<br>Frostbeständigkeit                                                                                                | <b>ISO 10545-12</b>                     | <b>resistenti</b><br>resistant<br>résistants<br>Widerstandsfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>resistenti</b><br>resistant<br>résistants<br>Widerstandsfähig                                         |
|  | <b>resistenza ai prodotti chimici</b><br>resistance to chemicals<br>résistance aux produits chimiques<br>Beständigkeit gegen Chemikalien                                                | <b>ISO 10545-13</b>                     | <b>min. B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|  | <b>resistenza alle macchie</b><br>stain resistance<br>résistance aux taches<br>Beständigkeit gegen Flecken                                                                              | <b>ISO 10545-14</b>                     | <b>min. 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>conforme</b><br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt                                                 |
|  | <b>rilascio sostanze pericolose: Pb-Cd</b><br>determination of Pb and Cd given off<br>rejet de substances dangereuses : Pb-Cd<br>Freisetzung von gefährlichen Stoffen: Pb-Cd            | <b>ISO 10545-15</b>                     | <b>secondo i dati del costruttore</b><br>according to producer's<br>selon les éléments du constructeur<br>laut Angaben des Herstellers                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Pb: <math>&lt; 0,1</math> mg/dm<sup>2</sup></b><br><b>Cd: <math>&lt; 0,1</math> mg/dm<sup>2</sup></b> |
|  | <b>fattore di resistenza alla scivolosità</b><br>anti-slip properties<br>résistance à la glissance<br>Rutschfestigkeit                                                                  | <b>DIN EN 16165 NA-2</b>                | <b>secondo i dati del costruttore</b><br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                         | <b>DIN EN 16165 NA-1</b>                | <b>secondo i dati del costruttore</b><br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                        |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                         | <b>B.C.R.A.</b>                         | <b>secondo i dati del costruttore</b><br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers                                                                                                                                                                                                                                             | <b>DRY: <math>\mu &gt; 0,40</math></b><br><b>WET: <math>\mu &gt; 0,40</math></b>                         |
|  | <b>durezza superficiale secondo scala Mohs</b><br>scratch hardness of surface according to Mohs<br>dureté de la surface selon l'échelle de Mohs<br>Oberflächenhärte nach der Mohs-Skala | <b>EN 101</b><br><b>BS 6431 part 13</b> | <b><math>\geq 5</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                        |

Secondo la norma EN 14411 (ISO 13006) metodi di prova UNI EN ISO 10545 Appendice G per piastrelle ceramiche pressate a secco a basso assorbimento d'acqua E  $\leq 0,5\%$  Gruppo BIa.

Following the EN 14411 (ISO 13006) standards and test cases UNI ISO 10545 appendix G for ceramic tiles dry pressed with low water absorption E  $\leq 0,5\%$  group BIa.

Selon les normes EN 14411 (ISO 13006) méthodes d'essais UNI EN ISO 10545 Appendice G pour carreaux céramiques pressés à sec, à basse absorption d'eau E  $\leq 0,5\%$  groupe BIa.

Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006) Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trockenengepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E  $\leq 0,5\%$  Gruppe BIa.

20 Giugno 2024

20th June 2024

20 Juin 2024

20. Juni 2024