FRASSINORO
GRUPPO GRESMALT

# BORGO GRIP H20

## caratteristiche tecniche
**technical characteristics**
**caractéristiques techniques**
**technische Daten**

## gres porcellanato smaltato
**glazed porcelain tiles**
**grès cérame émaillé**
**glasiertes Feinsteinzeug**

| **caratteristica tecnica**<br>technical characteristic<br>caractéristique technique<br>technische Eigenschaft | **norma di riferimento**<br>standard reference<br>norme de référence<br>Bezugsnorm | **valore richiesto**<br>value required<br>valeur prescrite par la norme<br>geforderter Wert | **rispondenza alla norma**<br>compliance with the standard<br>correspondance à la norme<br>Übereinstimmung mit der Norm |
|---|---|---|---|
| **caratteristiche dimensionali**<br>size characteristics<br>caractéristiques dimensionnelles<br>Masseigenschaften | **ISO 10545-2** | **lunghezza e larghezza**/lenght and width /longueur et largeur ± 0,6% (max ± 2 mm)<br>**spessore** / thickness / épaisseur / Stärke / толщина ± 5% (max ± 0,5 mm)<br>**ortogonalità** / wedging / orthogonalité / Rechtwinkligkeit ± 0,5% (max ± 2 mm)<br>**planarità** / flatness / planéité / Ebenflächigkeit / плоскостность ± 0,5% (max ± 2mm) | **conforme**<br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt |
| **assorbimento d'acqua (E)**<br>water absorption (E)<br>absorption d'eau (E)<br>Feuchtigkeitsaufnahme (E) | **ISO 10545-3** | **<= 0,5%** | **conforme**<br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt |
| **forza di rottura (S)**<br>breaking strength (S)<br>charge de rupture (S)<br>Bruchlast (S) | **ISO 10545-4** | **spessore/thick./épaisseur/ Stärke >= 7,5mm >= 1300 N**<br>**spessore/thick./épaisseur/ Stärke < 7,5mm >= 700 N** | **> 10000 N** |
| **resistenza alla flessione (R)**<br>bending strength (R)<br>résistance à la flexion (R)<br>Biegefestigkeit (R) | **ISO 10545-4** | **>= 35 N/mm²** | **conforme**<br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt |
| **resistenza all'abrasione superficiale PEI**<br>resistance to abrasion PEI<br>résistance à l'abrasion PEI<br>Abriebfestigkeit PEI | **ISO 10545-7** | **secondo i dati del costruttore**<br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers | **4** |
| **coefficiente di dilatazione termica lineare**<br>linear thermal expansion coefficient<br>coefficient de dilatation thermique linéaire<br>Wärmeausdehnungskoeffizient | **ISO 10545-8** | **metodo di prova disponibile**<br>test method available<br>méthode d'essai disponible<br>Verfügbare Prüfmethode | **α <= 7 x 10-6/°C** |
| **resistenza agli sbalzi termici**<br>thermal shock resistance<br>résistance aux chocs thermiques<br>Temperaturwechselbeständigkeit | **ISO 10545-9** | **nessun campione deve presentare difetti visibili**<br>no sample must show visible defects<br>aucun échantillon ne doit présenter de défauts visibles<br>Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen | **conforme**<br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt |
| **resistenza al gelo**<br>frost resistance<br>résistance au gel<br>Frostbeständigkeit | **ISO 10545-12** | **resistenti**<br>resistant<br>résistants<br>Widerstandsfähig | **resistenti**<br>resistant<br>résistants<br>Widerstandsfähig |
| **resistenza ai prodotti chimici**<br>resistance to chemicals<br>résistance aux produits chimiques<br>Beständigkeit gegen Chemikalien | **ISO 10545-13** | **min. B** | **conforme**<br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt |
| **resistenza alle macchie**<br>stain resistance<br>résistance aux taches<br>Beständigkeit gegen Flecken | **ISO 10545-14** | **min. 3** | **conforme**<br>conforming to<br>conformes<br>erfüllt |
| **rilascio sostanze pericolose: Pb-Cd**<br>determination of Pb and Cd given off<br>rejet de substances dangereuses : Pb-Cd<br>Freisetzung von gefährlichen Stoffen: Pb-Cd | **ISO 10545-15** | **secondo i dati del costruttore**<br>according to producer's<br>selon les éléments du costructeur<br>laut Angabendes Herstellers | **Pb: <0,1 mg/dm2**<br>**Cd: <0,1 mg/dm2** |
| **fattore di resistenza alla scivolosità**<br>anti-slip properties<br>résistance à la glissance<br>Rutschfestigkeit | **DIN 51130** | **secondo i dati del costruttore**<br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers | **R11** |
| | **DIN 51097** | **secondo i dati del costruttore**<br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers | **C** |
| | **B.C.R.A.** | **secondo i dati del costruttore**<br>according to the manufacture's classification<br>selon les données du fabricant<br>laut Angaben des Herstellers | **DRY: μ > 0,40**<br>**WET: μ > 0,40** |
| **durezza superficiale secondo scala Mohs**<br>scratch hardness of surface according to Mohs<br>dureté de la surface selon l'échelle de Mohs<br>Oberflächenhärte nach der Mohs-Skala | **EN 101**<br>**BS 6431 part 13** | **≥5** | **-** |

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 ≤ 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 absorbsion E ≤ 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 ≤ 0,5% groupe BIa.

Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006) Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trockengepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E ≤ 0,5% Gruppo BIa.