# ESTERNI

Informazioni **T**ecniche | **T**echnical information | **T**echnische informationen

## **GRES PORCELLANATO SMALTATO** . GLAZED PORCELAIN STONEWARE .GLASIERTES FEINSTEINZEUG

| **Technical features**<br>Caratteristiche tecniche<br>Technische Daten | | **Norm**<br>Norma<br>Norm | **Values required by the norms**<br>Valore prescritto dalle norme<br>Normvorschriften Werte | **Galileo value**<br>Valore Galileo<br>Galileo Werte |
|---|---|---|---|---|
| Comply with UNI EN 14411 All. G Bla Group I Conforme UNI EN 14411 All. G Gruppo Bla I In Übereinstimmung mit UNI EN 14411 Anhang G Gruppe Bla | | | | |
| | Sizes<br>Dimensioni<br>Abmessungen | ISO 10545-2 | Lunghezza e larghezza/ lenght and width/<br>Länge und Breite **± 0,6%**<br>Spessore/ thickness/ Stärke **± 5%**<br>Rettilinearità degli spigoli/ straightness of edges/<br>Geradliigkeit der Kanten **± 0,5%**<br>Ortogonalità/ Orthogonality/ Rechtwinkligkeit<br>**± 0,6%**<br>Planarità/ Flatness / Ebenflächigkeit **± 0,5%** | According to Conforme /<br>Anforderungen erfüllt |
| | Water absorption<br>Assorbimento d'acqua /<br>Wasseraufnahme | ISO 10545-3 | ≤ 0,05% | 0,05% |
| | Breaking strenght<br>Resistenza alla flessione /<br>Biegefestigkeit | ISO 10545-4 | ≥ 35 N/ mm² | 55,2 N/mm² |
| | Resistance to acid<br>Resistenza agli acidi /<br>Säurebeständigkeit | ISO 10545-13 | Resistenza a basse e alte concetrazioni di acidi/alcali-Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina<br>Resistance to low and high concentrations of alkalis and acids - Resistance to household chemical products and swimming pool addictives<br>Alkali- u. Säurebeständigkeit für niedrige Konzentrationen- Alkali- u. Säurebeständigkeit für hohe Konzentrationen- Beständigkeit gegen chemische Haushaltsprodukte und Zusatzstoffe für Schwimmbäder<br>Min.GB-UB | GLA<br>GHA<br>GA |
| | Resistance against abrasion (PEI)<br>Resistenza all'abrasione (PEI)<br>Abriebfestigkeit (PEI) | ISO 10545-7 | Piastrelle smaltate - Classi di abrasione da I a V<br>Glazed tiles - Abrasion class from I to V<br>Glasierte Fliesen - Abriebklassen I bis V | PEI IV |
| | Frost resistance<br>Resistenza al gelo /<br>Frostbeständigkeit | ISO 10545-12 | Nessun campione deve presentare rotture o alterazioni apprezzabili della superficie.<br>No sample must show alterations to the surface/<br>Die Muster dürfen weder Bruch noch Schäden an der Oberfläche aufweisen | Non gelivi<br>Frost-proof<br>Frostsicher |
| | Static coefficient of friction<br>Coefficiente d'attrito (scivolosità)<br>Rutschhemmung (Schlüpfrigkeit) | DIN 51130<br>DIN 51097 | Attrito soddisfacente<br>Satisfactory friction<br>Befriedigende Reibung | R11<br>A+B+C |
| | Mohs surface hardness<br>Durezza superficie Mohs<br>Ritzhärte nach Mohs | UNI EN 101 | ≥ 5 MOHS | 8 |
| | Crazing to staining<br>Resistenza alle macchie /<br>Fleckenbeständigkeit | ISO 10545-14 | Classe ≥ 3<br>Class ≥ 3<br>Gruppe ≥ 3 | According to Conforme /<br>Anforderungen erfüllt |
| | Resistance to sudden<br>temperature changes/<br>Resistenza agli sbalzi termici/<br>Temperatur-Wechselbesändigkeit | ISO 10545-9 | Nessun campione deve presentare difetti visibili<br>no sample must show visible defects<br>Kein Exemplar soll sichtbare Shäden aufwisen | According to<br>Conforme /<br>Anforderungen erfüllt |
| | Coeficente di dilatazione termica lineare<br>Coefficient of linear thermal expansion<br>Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 10545-8 | metodo di prova disponibile<br>test method available<br>Verfügbare Prüfmethode | $\alpha <= 7x10^{-6/°c}$ |

**NOTE.** NOTES. ANMERKUNG