










CARATTERISTICHE TECNICHE - Conforme a Norme Europee UN1-EN 176 GRUPPO B1 **GRÈS FINE PORCELLANATO SMALTATO**
TECHNICAL FEATURES - Conforming to European Standards UN1-EN 176 GRUPPO B1 **GLAZED PORCELAIN STONEWARE**
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - Gemäß den Europäischen Normen UN1-EN 176 GRUPPO B1 **GLASIERTES FEINSTEINZEUG**
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - Conformes aux Normes Européennes UN1-EN 176 GRUPPO B1 **GRÈS CÉRAME ÉMAILLÉ**

| | Caratteristica tecnica Physical properties Technische Daten Caractéristique technique | Norme o metodo di misura Norms Norm Norme | Valore prescritto dalle norme Required standards Normvorgabe Valeur prescrite par les normes | Valore Impronta Impronta values Impronta Werte Valeur Impronta |
|---|--|---|--|---|
|  | Assorbimento d'acqua Water absorption Wasseraufnahme Absorption d'eau | EN 99 | ≤ 3% | ≤ 0,50% |
|  | Dimensioni Sizes Abmessungen Dimensions | EN 98 | - Lunghezza e larghezza - Length and width ±0.6% max Länge und Breite-Longueur et largeur - Spessore - Thickness - Stärke - Epaisseur ± 5% max - Rettilinearità spigoli - Linearity ±0.5% max Kantengeradheit - Rectitude des arêtes - Ortogonalità - Wedging ±0.6% max Rechtwinkligkeit - Orthogonalité - Planarità - Warpage ±0.5% max Ebenförmigkeit - Planéité - Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto - Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot - Oberflächenbeschaffenheit: Prozentsatz der Fliesen, die den geforderten Eigenschaften entsprechen - Aspect: pourcentage de carreaux acceptables sur la fourniture totale | ± 0,2% ± 2% ± 0,2% ± 0,3% ± 0,2% Conforme Conforming Erfüllt Conforme |
|  | Resistenza alla flessione Bending strength Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion | EN 100 | ≥ 27 N/mm ² | 48,5 N/mm ² |
|  | Coefficiente di dilatazione termica lineare Thermal expansion coefficient Wärmeausdehnung Coefficient de dilatation thermique linéaire | EN 103 | ≤ 9 MK ⁻¹ | 6,5 MK ⁻¹ |
|  | Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température | EN 104 | Nessun campione deve presentare difetti visibili. No sample must show visible defects. Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen. Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles. | Resistenti Resistant Widerstandsfähig Résistants |
|  | Resistenza ai prodotti chimici (escluso prodotti contenenti HF) Resistance to chemical products (except for products containing HF) Widerstand gegen Chemikalien (ausgenommen HF und deren Verbindungen) Résistance aux produits chimiques (sauf produits contenant HF) | EN 122 | Classe B min. Class B min. Gruppe B min. Classe B min | Classe AA-A Class AA-A Gruppe AA-A Classe AA-A |
|  | Resistenza alle macchie di piastrelle smaltate Resistance to staining of glazed tiles Widerstand gegen Fleckenbildner von glasierten Fliesen Résistance aux taches des carreaux émaillés | EN 122 | Classe 2 min. Class 2 min. Gruppe 2 min. Classe 2 min | Classe 1 Class 1 Gruppe 1 Classe 1 |
|  | Resistenza al gelo Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel | EN 202 | Nessun campione deve presentare rotture o alterazioni apprezzabili della superficie. No sample must show alterations to surface. Die Muster dürfen weder Bruch noch Schäden an der Oberfläche aufweisen. Les échantillons ne doivent pas présenter de ruptures ou d'altérations considérables de la surface. | Non gelivi Frost proof Frostsicher Non gélifs |
|  | Scivolosità Coefficiente di attrito medio (μ) Skid resistance Average coefficient of friction (μ) Rutschhemmende eigenschaft Mittlerer Reibungswert (μ) Nature glissante Coeff. de frottement moyen (μ) | Metodo B.C.R. (British Ceramic Research) DIN 51130 | 0,40≤μ Soddisfacente ≤0,74μ Satisfactory - Befriedigend - Satisfait | 0,60 μ R 10 |



EN 154

- Informazioni tecniche sul comportamento delle superfici delle piastrelle ceramiche.
- **Resistenza all'usura:** Il metodo PEI, secondo le prove EN 154, suddivide le piastrelle in base alla loro resistenza all'abrasione.
- Technical information regarding the surface characteristics of tiles.
- **Wear resistance:** The PEI method, in accordance with EN 154 testing, divides tiles into four groups, on the basis of their wear resistance.
- Technische Informationen zum Oberflächenverhalten von Keramikfliesen.
- **Verschleißbeständigkeit:** Auf der Grundlage der Abriebfestigkeit unterscheidet die PEI-Methode die Fliesen nach den EN 154 Prüfungen in vier Gruppen.
- Informations techniques sur le comportement de surfaces des carreaux céramiques.
- **Résistance à l'usure:** La méthode PEI, d'après les essais EN 154, subdivise les carreaux en quatre groupes, selon leur résistance à l'abrasion.



EN 101

- Informazioni tecniche sul comportamento delle superfici delle piastrelle ceramiche.
- **Durezza della superficie - Surface hardness - Oberflächenhärte - Dureté de la surface**
- La scala MOHS, suddivisa da 1 a 10, utilizzata per le prove EN 101, determina il livello al quale la superficie della piastrella non si lascia scalfire da una punta di minerale naturale.
- The MOHS scale ranges from 1 to 10 and is used for EN 101 testing in order to determine the level at which the tile surface is not scratched by a natural mineral bit.
- Die von 1 bis 10 unterteilte MOHS Skala, die für Prüfungen nach EN 101, angewendet wird, bestimmt das Niveau, an dem die Oberfläche sich nicht durch die Spitze eines natürlichen Minerals einritzen läßt.
- L'échelle MOHS, subdivisée de 1 à 10 et utilisée pour les essais EN 101, détermine le niveau auquel la surface des carreaux ne peut pas être rayé par un minéral naturel pointu.