# Caratteristiche Tecniche

serie: **NEWSTONE**

Technical Characteristics - Technische Daten - Caracteristiques Techniques

**Classificazione secondo norme CEN/ISO gruppo B1a EN 14411 - Iso 13006 - Classification in accordance with CEN/ISO standards B1a EN 14411 - Iso 13006**
**Klassifizierung gemäß CEN/ISO-Normen Gruppe B1a EN 14411 - Iso 13006 - Classification selon les normes CEN/ISO groupe B1a EN 14411 - Iso 13006**

| | **Caratteristica Tecnica**<br>Technical Characteristic<br>Technische Date<br>Caractéristique Technique | **Norma**<br>Norm<br>Norm<br>Norme | **Valore prescritto**<br>Value required<br>Normvorgabe<br>Valeur prescripte | **Valore medio**<br>Mean value<br>Mittelwert<br>Valeur moyenne<br>CERAMICHE PIEMME | **USA**<br>tests | **Valore medio**<br>Mean value<br>Mittelwert<br>Valeur moyenne<br>CERAMICHE PIEMME |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Lunghezza e larghezza**<br>Lenght and width / Länge und Breite / Longueur et largeur | ISO 10545.2 | ±0,6% (±2,00 mm) | **Conforme**<br>In accordance<br>Erfüllt<br>Conforme | ASTM C-499<br>ASTM C-485<br>ASTM C-502 | In accordance |
| | **Spessore**<br>Thickness / Stärke / Epaisseur | | ±5% (±0,5 mm) | | | |
| | **Rettilineità lati**<br>Warpages of edges / Geradheit der Kanten / Réctitude des arêtes | | ±0,5% (±1,5 mm) | | | |
| | **Ortogonalità**<br>Wedging / Rechtwinkligkeit / Orthogonalité | | ±0,5% (±2,00 mm) | | | |
| | **Planarità**<br>Flatness / Planität / Planimétrie | | ±0,5% (±2,00 mm) | | | |
| | Assorbimento % d'acqua<br>Water absorption<br>Wasseraufnahme %<br>Absorption d'eau % | ISO 10545.3 | ≤ 0,5% | **Conforme**<br>In accordance<br>Erfüllt<br>Conforme | ASTM C-373 | In accordance |
| | Resistenza alla flessione<br>Bending strength<br>Biegezugfestigkeit<br>Résistance à la flexion | ISO 10545.4 | ≥ 35N/mm² | **Conforme**<br>In accordance<br>Erfüllt<br>Conforme | ASTM C-648<br>250 LBS or greater | In accordance |
| | Dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C<br>Linear thermal expansion between 20° and 100° C<br>Lineare Wärmeausdehnung zwischen 20° und 100° C<br>Dilatation thermique linéaire entre 20° et 100° C | ISO 10545.8 | **Secondo i dati del costruttore**<br>According to builder's specifications<br>Laut angaben des herstellers<br>Selon les elements du costructeur | ≈ 7x10⁻⁶ C⁻¹ | | |
| | Resistenza agli sbalzi termici<br>Thermal shock resistance<br>Temperaturwechselbeständigkeit<br>Résistance aux écarts de température | ISO 10545.9 | **Richiesta**<br>Request<br>Bitte<br>Demande | **Resistente**<br>Resistant<br>Widerstehend<br>Résistant | | |
| | Resistenza al gelo<br>Frost resistance<br>Frostbeständigkeit<br>Résistance au gel | ISO 10545.12 | **Richiesta**<br>Request<br>Bitte<br>Demande | **Resistente**<br>Resistant<br>Widerstehend<br>Résistant | ASTM C-1026 | In accordance |
| | Resistenza all'attacco chimico<br>Resistance to chemical attack<br>Beständigkeit gegen Chemikalien<br>Résistance à l'attaque chimique | ISO 10545.13 | **Secondo i dati del costruttore**<br>According to builder's specifications<br>Laut angaben des herstellers<br>Selon les elements du costructeur | **Resistente**<br>Resistant<br>Widerstehend<br>Résistant | ASTM C-650 | In accordance |
| | Resistenza dei colori alla luce<br>Colours resistance to light<br>Lichtbeständigkeit<br>Résistance des couleurs à la lumière | DIN 51094 | **Nessuna alterazione**<br>No alteration<br>Keine Veränderung<br>Aucune altération | **Conforme**<br>In accordance<br>Erfüllt<br>Conforme | | |
| | Resistenza alle macchie<br>Stain resistance<br>Fleckenfestigkeit<br>Résistance aux taches | ISO 10545.14 | **≥ Classe 3**<br>Metodo di prova disponibile<br>Test method available<br>Verfügbare prüfmethode<br>Methode d'essai disponible | **Conforme**<br>In accordance<br>Erfüllt<br>Conforme | | |
| | Resistenza allo scivolamento<br>Slippage resistance<br>Rutschsicherheit<br>Résistance au glissement | DIN 51130 * | 9 ≤ R ≤13 | NAT<br>LEV<br>BOCCIARDATO R11<br>DIAMANTE R12 | ASTM<br>C-1028 * COF<br>≥ 0,6 Dry<br>≥ 0,6 Wet | NAT Dry / Wet > 0.6<br>LEV<br>BOCCIARDATO Dry / Wet > 0.6<br>DIAMANTE |
| | | DIN 51097 * | A,B,C | NAT<br>LEV<br>BOCCIARDATO A+B+C<br>DIAMANTE | ANSI *<br>137.1-2012 DCOF<br>> 0,42 Wet | NAT > 0.42<br>LEV<br>BOCCIARDATO<br>DIAMANTE |
| | Pendulum slip test | BS EN<br>7976-2* | > 36 Dry<br>> 36 Wet | NAT<br>LEV<br>BOCCIARDATO<br>DIAMANTE | | |

*Trattandosi di normative nazionali, i metodi di prova, i requisiti e le classificazioni variano da paese a paese. Il valore atteso dalla resistenza allo scivolamento della produzione di Industrie Ceramiche Piemme S.p.a., può variare in base al lotto produttivo. Specifica documentazione è disponibile su richiesta.
ELENCO DELLE SERIE CERTIFICATE E CLASSIFICAZIONI DISPONIBILI A RICHIESTA.

Test methods, requirements and classifications differ from country to country, according to the national regulations. The expected value of slippage resistance of products by Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. may vary depending on the production batch. Specific documents are available upon request.
LIST OF CERTIFIED SERIES AND CLASSIFICATIONS AVAILABLE UPON REQUEST.

Prüfverfahren, Erfordernisse und Klassifikationen sind verschieden von Land zu Land, gemäß der nationalen Vorschriften. Der Erwartungswert der Rutschsichereit der Produkte von Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. kann sich - je nach der Produktionspartie - verändern. Spezifische Unterlagen sind auf Verlangen zur Verfügung.
LISTE DER GEPRÜFTEN SERIE UND KLASSIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH.

Les méthodes d'essai, les réquisitions et les classifications changent de pays à pays, selon les réglementations nationales. La valeur attendue de résistance au glissement des produits de Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. peut varier en fonction du lot de production. Une documentation spécifique est disponible sur demande.
LISTE DES SERIES CERTIFIEES ET DES CLASSEMENTS DISPONIBLES SUR DEMANDE. CONCERNANT LA NORME UPEC, VEUILLEZ SVP VERIFIER DIRECTEMENT SUR INTERNET EN TAPANT "UPEC PIEMME" LES REFERENCES ET/OU FINITIONS EVENTUELLEMENT PAS ENCORE A CE JOUR CERTIFIEES.

LEED

CERAMICHE PIEMME FLOOR AND MORE

TÜV AUSTRIA CERTIFIED EN ISO 9001 20 100 141364582 EN ISO 14001 20 104 141364583

UPEC