REFIN CERAMICHE

# Avantgarde

## Caratteristiche/Features/Caracteristiques/Eigenschaften/Eigenshappen/Características
## Gres Fine Porcellanato – EN 14411 ISO 13006 Gruppo Bla Annex G

| | Regulation | Required standards | | Refin values |
|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni/Sizes/Dimensions/ Abmessungen/Afmetingen/ Dimensiones** | UNI EN ISO 10545/2 | → Lunghezza e larghezza/Length and width/Longueur et largeur/ Länge und Breite/Lengte en breedte/Longitud y anchura<br>→ Spessore/Thickness/Epaisseur/Stärke/Dikte/Grosor<br>→ Rettilineità spigoli/Linearity/Rectitude des arêtes/ Kantengeradheit/Rechtheid kanten/Rectitud de los lados<br>→ Ortogonalità/Wedging/Orthogonalité/Rechtwinkligkei/ Haaksheid hoeken/Ortogonalidad<br>→ Planarità/Warpage/Planéité/Ebenflächingkeit/Vlakheid/ Planitud | ± 0,6 % max<br>± 5 % max<br>± 0,5 % max<br>± 0,5 % max<br>± 0,5 % max | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Assorbimento acqua/Water absorption/ Absorption d'eau/Wasseraufnahme/ Waterabsorptie/Absorción de agua** | UNI EN ISO 10545/3 | ≤ 0,5 % | | 0,2 % |
| **Resistenza alla flessione/Flexual Strenght/ Résistance à la flexion/Biegezugfestigkeit/ Buigvastheid/Resistencia a la flexión** | UNI EN ISO 10545/4 | ≥ 35 N/mm$^2$ | | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Resistenza all'abrasione profonda/Deep abrasion resistance/Resistance à l'abrasion/Bestimmung des Widerstandes gegen Tiefenverschleiß/ Weerstand tegen afschuren/Resistencia a la abrasión profunda** | UNI EN ISO 10545/6 | ≤ 175 mm$^3$ | | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Resistenza agli sbalzi termici/ Thermal shock resistance/Resistance aux ecarts de temperature/ Temperaturwechselbeständigkeit/ Temperatuurswisselingen/Resistencia al choque térmico** | UNI EN ISO 10545/9 | Nessun campione deve presentare difetti visibili/ No sample must show visible defects/ Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles/ Kein Exemplar darf sichtbare Schäden aufweisen/ Geen enkel monster mag zichtbare gebreken vertonen/ Ninguna muestra debe presentar defectos visibles | | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Resistenza al gelo/Frost resistance/Résistance au gel/Frostwiderständigkeit/Vorstbestandheid/ Resistencia a la helada** | UNI EN ISO 10545/12 | Resistenti/Resistant/ Resistants/Widerstandsfähig/ Weerbarstig/Resistentes | | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Resistenza all'attacco chimico*/Chemical resistance/Resistance à l'attaque/Chimique/ Beständigkeit gegen Chemikalien/Chemische bestandheid/Resistencia al ataque químico** | UNI EN ISO 10545/13 | | | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Resistenza alle macchie/Stain resistance/ Insensibilité aux taches/Widerstandsfähigkeit gegen fl eckenbildende/Substanzen/Weerstand tegen vlekken/Resistencia a las manchas** | UNI EN ISO 10545/14 | UGL | Metodo di prova disponibile/Tests method available/ Methode d'essai disponible/Verfügbares/Prüfverfahren/ Testmethode beschikbaar/Método de prueba disponible | Conforme/Compliant/ Conforme/Entspricht/ Conform/Conforme |
| **Indicazione di resistenza allo scivolamento/ Assessment of slip resistance/Indication de la résistance au glissement/ Bestimmung der Trittsicherheit/Indicatie voor de slipvastheid/ Indicación de resistencia al deslizamiento** | DIN51130 | R | | R9<br>R10 Bocciardato |
| | DIN51097 | A+B+C | | A<br>A+B+C Bocciardato |
| **Misura del coefficiente di attrito statico/ Measurement of coefficient of static friction/ Mesure du coefficient de frottement statique/ Messung des statischen Reibungskoeffizienten/ Metingvan de statische wrijvingscoefficient/ Medida del coeficiente de rozamiento estático** | ASTM C 1028 | U ≥ 0,6 | | Dry 0,65<br>Wet 0,61 |
| **Coefficiente di attrito dinamico/Measurement of dynamic friction coefficient/Mesure du coefficient de frottement dynamique/Messung des Dynamischen Reibungskoeffizienten/Meting van de dynamische wrijvingscoefficient/Coeficiente de rozamiento dinámico** | BOT 3000 | > 0,42 | | 0,49 |

* Prodotti chimici di uso domestico ed additivi per piscina/Chemical products for household use and swimming pool additves/Produits chimiques à utilisation domestiques et additifs pour piscine/Reinigungsmittel für den Hausgebrauch und Zusatz für Schwimmbäder/Chemische producten voor huishoudelijk gebruik en additieven voor zwembaden/Productos químicos de uso doméstico y aditivos para piscina