





































CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL SPECIFICATIONS CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | | METODO DI PROVA TESTING METHOD MÉTHODE D'ESSAI | VALORE RICHIESTO DALLE NORME REQUIRED STANDARDS VALEUR EXIGÉE PAR LES NORMES | | VALORI TIPICI MEDI AVERAGE TYPICAL VALUES VALEURS MOYENNES TYPIQUES |
|--|---|---|--|--|---|
| NATURALE NON RETTIFICATO MATTE NOT RECTIFIED - BRUT NON RECTIFIÉ | | | | | |
|  Dimensioni Sizes Dimensions | EN ISO 10545-2 | | 7cms N <15cm | N ≥ 15cm | Conforme * Conforming * Conforme * |
| | | Lunghezza e larghezza - Length and width - Longueur et largeur | ± 0,75% | ± 0,6% | |
| | | Spessore - Thickness - Épaisseur | ± 5,0% | ± 5,0% | |
| | | Rettilinearità spigoli - Straightness - Rectitude des arêtes | ± 0,5% | ± 0,5% | |
| | | Ortogonalità - Wedging - Angularité | ± 0,6% | ± 0,6% | |
| | | Planarità - Warpage - Planéité | ± 0,5% | ± 0,5% | |
| Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto Appearance: percentage of acceptable tiles, for lot Aspect: pourcentage de carreaux acceptables dans le lot | 95% min | 95% min | | | |
|  Assorbimento d'acqua % Water absorption Absorption d'eau | EN ISO 10545-3 | E ≤ 0,5% | | E - 0,03% - 0,1% | |
|  Resistenza alla flessione Modulus of rupture Résistance à la flexion | EN ISO 10545-4 | Valore medio - Average - Valeur moyenne 35 N/mm ² min. | | ~ 35 N/mm ² - 55 N/mm ² | |
| Forza di rottura Breakage resistance Résistance à la force de rupture | | sp.> 7,5mm: min 1300 N sp.< 7,5mm: min 700 N | | Conforme Conforming Conforme | |
|  Resistenza alla compressione Strength compressive Résistance à la compression | | | | Resistenza media a compressione (N/mm ²) 351 - (Kg/cm ²) 3578 Media compression resistance (N/mm ²) 351 - (Kg/cm ²) 3578 Media compression resistance (N/mm ²) 351 - (Kg/cm ²) 3578 | |
|  Resistenza all'abrasione profonda Scratch resistance Résistance à l'abrasion profonde | EN ISO 10545-6 | 175 mm ³ max | | ~ 150 mm ³ | |
|  Coefficiente di dilatazione termica lineare Thermal expansion coefficient Coefficient de dilatation thermique linéaire | EN ISO 10545-8 | ≤ 9 MK ⁻¹ | | 6,2 MK ⁻¹ | |
|  Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Résistance au choc thermique | EN ISO 10545-9 | — | | Resistente Résistant Résistant | |
|  Resistenza al gelo Frost resistance Résistance au gel | EN ISO 10545-12 | Richiesta Required Demandée | | Resistente Résistant Résistant | |
|  Resistenza a basse concentrazioni di acidi, alcali Resistance to low concentrations of acid and alkali Résistance aux faibles concentrations d'acides, d'alcalins | EN ISO 10545-13 | Secondo le indicazioni del produttore Following producer's guidelines Suivant les indications du producteur | | Resistente Résistant Résistant | |
| | | Resistenza ad alte concentrazioni di acidi, alcali Resistance to high concentrations of acid and alkali Résistance aux fortes concentrations d'acides, d'alcalins | | | Resistente Résistant Résistant |
| | | Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools Résistance aux produits chimiques d'usage courant et aux additifs pour piscine | UB min. | | Conforme Conforming Conforme |
|  Pulibilità e analisi Microbatterica Cleanability and mycobacterial analyzes Les analyses de nettoyabilité et mycobactériennes | | | | Carica microbica dopo contaminazione artificiale (u.f.c./cm ²): 10200 Carica microbica dopo igienizzazione (u.f.c./cm ²): 0 Microbial contamination charge from artificial (u.f.c./cm ²): 10200 Microbial hygiene after charge (u.f.c./cm ²): 0 Contamination microbienne charge de artificielle (u.f.c./cm ²): 10200 Microbienne hygiène après charge (u.f.c./cm ²): 0 | |
|  Conducibilità termica Thermal Conductivity conductivité thermique | | | | ca. μ 1W/mk | |
|  Resistenza alla diffusione del vapore Resistance to water vapor diffusion Résistance à la diffusion de vapeur d'eau | DIN EN ISO 12572 | ca. μ 120.000 | | ca. μ 120.000 | |
|  Resistenza alle macchie Stain resistance Résistance aux taches | EN ISO 10545-14 | Metodica di prova disponibile Testing method available Méthode d'essai disponible | | Resistente Résistant Résistant | |
|  Resistenza dei colori alla luce Color resistance to light Résistance des couleurs à la lumière | DIN 51094 | Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore No noticeable color change Ils ne doivent pas présenter de variations importantes de la couleur | | Materiale inalterato dopo il test No alteration after testing Matériau inaltéré après le test | |
|     Coefficiente di attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness) Coefficient de frottement (glissance) | DIN EN 16165: 2021 Annex A Annex B | | | Vedi pag.133/ See on page 133 / voir la page 133 MARMO ANTICO R10 A+B, B.MEDIEVALI R11 A+B, PORFIDO R11 A+B, PIETRE R11 A+B | |
| | BOOT 3000 (DCOF) ANSI A 326.3: 2022 | WET DCOF ≥ 0,42 | | Naturale: ≥ 0,42 Roccia, Line, Star, SLR, R10 : ≥ 0,60 | |
| | PENDULUM TEST BS EN 16165: 2021 Annex C | | | PTV 36+ 4S TRL Wet R10, Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line | |
| | Pendolo UNE 41901: 2017 EX | | | Classe 1: Naturale / Classe 2: R10 Classe 3: Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line | |
| | BCRA | ≥ 0,40 Cuoio - Asciutta / ≥ 0,40 Gomma STD - Acqua ≥ 0,40 Leather - Dry / ≥ 0,40 Rubber STD - Water ≥ 0,40 Cuir - Dry / ≥ 0,40 Caoutchouc STD - Eau | | Conforme Conforming Conforme | |

* VEDI TABELLA CALIBRI / SEE CALIBERS CHART / VOIR TABLEAU DES CALIBRES

Per i certificati specifici-test Rdp, contattare CIPA GRES S.p.A.
For specific certificates-Rdp tests, please contact CIPA GRES S.p.A.
Pour les certificats spécifiques-tests Rdp, veuillez contacter CIPA GRES S.p.A.

TECHNICAL SPECIFICATIONS | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN | | METODOLOGÍA DE PRUEBAS TESTMETHODE | VALOR ESTÁNDAR EXIGIDO POR LAS NORMAS VON DEN NORMEN VERLANGTER WERT | | VALORES TÍPICOS MEDIOS TYPISCHE DURCHSCHNITTSWERTE |
|---|---|---|---|---|---|
| MATE NO RECTIFICADO NATURBELASSEN, NICHT GESCHLIFFEN | | | | | |
|  Dimensiones Größe | EN ISO 10545-2 | | 7cm ≤ N < 15cm | N ≥ 15cm | Conforme * Erfüllt die Anforderungen * |
| | | Longitud y anchura - Länge und Breite | ± 0,75% | ± 0,6% | |
| | | Espesor - Stärke | ± 5,0% | ± 5,0% | |
| | | Rectitud des arêtes - Geradlinigkeit der Kanten | ± 0,5% | ± 0,5% | |
| | | Ortogonalidad - Rechtwinkligkeit | ± 0,6% | ± 0,6% | |
| | | Planitud - Ebenflächigkeit | ± 0,5% | ± 0,5% | |
| Aspecto: porcentaje de azulejos aceptables en el lote Aussehen: Anteil der akzeptablen Fliesen in der Partie | 95% min | 95% min | | | |
|  Absorción del agua % Wasseraufnahme | EN ISO 10545-3 | E ≤ 0,5% | | E - 0,03% - 0,1% | |
|  Resistencia a la flexión Bruchmodul | EN ISO 10545-4 | Promedio - Durchschnittlicher Wert 35 N/mm ² min. | | - 35 N/mm ² - 55 N/mm ² | |
| Resistencia a la rotura Bruchfestigkeit | | sp.> 7,5mm: min 1300 N sp.< 7,5mm: min 700 N | | Conforme Erfüllt die Anforderungen | |
|  Resistencia a la compresión Widerstand Ein Kompression | | | | Medios de resistencia a la compresión (N/mm ²) 351 - (Kg/cm ²) 3578 Medien Druckfestigkeit (N/mm ²) 351 - (Kg/cm ²) 3578 | |
|  Resistencia a la abrasión profunda Tiefenabriebfestigkeit | EN ISO 10545-6 | 175 mm ³ max | | ~ 150 mm ³ | |
|  Coeficiente de dilatación térmica lineal Wärmeausdehnungskoeffizient | EN ISO 10545-8 | ≤ 9 MK ⁻¹ | | 6,2 MK ⁻¹ | |
|  Resistencia a los cambios bruscos de temperatura Temperaturwechselbeständigkeit | EN ISO 10545-9 | — | | Resistentes Beständig | |
|  Resistencia a las heladas Frostbeständigkeit | EN ISO 10545-12 | Requerida Erforderlich | | Resistentes Beständig | |
|  Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y alcalos Beständigkeit gegen niedrige Säure- und Laugenkonzentrationen Resistencia a altas concentraciones de ácidos y alcalos Beständigkeit gegen hohe Säure- und Laugenkonzentrationen Resistencia a los productos químicos de uso doméstico y a los aditivos para piscina Beständigkeit gegen chemische Haushaltsreiniger und Schwimmbadzusätze | EN ISO 10545-13 | Según las indicaciones del fabricante Nach den Herstellerhinweisen | | Resistentes Beständig | |
| | | UB min. | | Conforme Erfüllt die Anforderungen | |
| | | | | | |
|  Análisis y facilidad de limpieza de microbacterias Reinigbarkeit Und Analyse mykobakteriellen | | | | Microbica contaminación de carga artificial (u.f.c./cm ²): 10200 Microbica higiene después de la carga (u.f.c./cm ²): 0 Mikrobielle kontamination charge von artificial (u.f.c./cm ²): 10200 Mikrobielle hygiene after charge (u.f.c./cm ²): 0 | |
|  Conductividad Térmica Wärmeleitfähigkeit | | | | ca. μ 1W/mk | |
|  Resistencia a la difusión de vapor de agua Dampfdiffusionswiderstand | DIN EN ISO 12572 | ca. μ 120.000 | | ca. μ 120.000 | |
|  Resistencia a las manchas Fleckbeständigkeit | EN ISO 10545-14 | Metodología de pruebas disponibles Verfügbare Testmethoden | | Resistentes Beständig | |
|  Resistencia de los colores a la luz Lichtechtheit der Farben | DIN 51094 | No deben presentar variaciones de color apreciables Die Farben dürfen keine bemerkbaren Veränderungen erfahren | | Ninguna alteración encontrada Nach dem Test unveränderte Ware | |
|     Coeficiente de antideslizamiento Reibungskoeffizient | DIN EN 16165: 2021 Annex A Annex B | | | ver página 133 / siehe Seite 133 MARMO ANTICO R10 A+B, B.MEDIEVALI R11 A+B, PORFIDO R11 A+B, PIETRE R11 A+B | |
| | BOOT 3000 (DCOF) ANSI A 326.3: 2022 | WET DCOF ≥ 0,42 | | Naturale: ≥ 0,42 Roccia, Line, Star, SLR, R10 : ≥ 0,60 | |
| | PENDULUM TEST BS EN 16165: 2021 Annex C | | | PTV 36+ 4S TRL Wet R10, Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line | |
| | Pendolo UNE 41901: 2017 EX | | | Classe 1: Naturale / Classe 2: R10 Classe 3: Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line | |
| | BCRA | ≥ 0,40 Cuero - Seca / ≥ 0,40 Caucho STD - Agua ≥ 0,40 Leder - Trocken / ≥ 0,40 Gummi STD - Wasser | | Conforme Erfüllt die Anforderungen | |

* VER TABLA DE CALIBRES / SIEHE KALIBRIERTABELLE

Para los certificados específicos test-Rdp, contactar CIPA GRES S.p.A.
 Für die speziellen Zertifikate-Rdp-Tests wenden Sie sich bitte an CIPA GRES S.p.A.