

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

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 TYPQUES
<b>NATURALE NON RETTIFICATO</b> <b>MATTE NOT RECTIFIED - BRUT NON RECTIFIÉ</b>					
 <b>Dimensioni</b> 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%	
 <b>Assorbimento d'acqua %</b> Water absorption Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%		E - 0,03% - 0,1%	
 <b>Resistenza alla flessione</b> Modulus of rupture Résistance à la flexion	EN ISO 10545-4	Valore medio - Average - Valeur moyenne 35 N/mm <sup>2</sup> min.		~ 35 N/mm <sup>2</sup> - 55 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Forza di rottura</b> Breakage resistance Résistance à la force de rupture		sp.> 7,5mm: min 1300 N sp.< 7,5mm: min 700 N		Conforme Conforming Conforme	
 <b>Resistenza alla compressione</b> Strength compressive Résistance à la compression				Resistenza media a compressione (N/mm <sup>2</sup> ) 351 - (Kg/cm <sup>2</sup> ) 3578 Media compression resistance (N/mm <sup>2</sup> ) 351 - (Kg/cm <sup>2</sup> ) 3578 Media compression resistance (N/mm <sup>2</sup> ) 351 - (Kg/cm <sup>2</sup> ) 3578	
 <b>Resistenza all'abrasione profonda</b> Scratch resistance Résistance à l'abrasion profonde	EN ISO 10545-6	175 mm <sup>3</sup> max		~ 150 mm <sup>3</sup>	
 <b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b> Thermal expansion coefficient Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN ISO 10545-8	≤ 9 MK <sup>-1</sup>		6,2 MK <sup>-1</sup>	
 <b>Resistenza agli sbalzi termici</b> Thermal shock resistance Résistance au choc thermique	EN ISO 10545-9	—		Resistente Resistant Résistant	
 <b>Resistenza al gelo</b> Frost resistance Résistance au gel	EN ISO 10545-12	Richiesta Required Demandée		Resistente Resistant Résistant	
 <b>Resistenza a basse concentrazioni di acidi, alcali</b> 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 Resistant Résistant	
		<b>Resistenza ad alte concentrazioni di acidi, alcali</b> Resistance to high concentrations of acid and alkali Résistance aux fortes concentrations d'acides, d'alcalins			Resistente Resistant Résistant
		<b>Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina</b> 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
 <b>Pulibilità e analisi Microbatterica</b> Cleanability and mycobacterial analyzes Les analyses de nettoyabilité et mycobactériennes				Carica microbica dopo contaminazione artificiale (u.f.c./cm <sup>2</sup> ): 10200 Carica microbica dopo igienizzazione (u.f.c./cm <sup>2</sup> ): 0 Microbial contamination charge from artificial (u.f.c./cm <sup>2</sup> ): 10200 Microbial hygiene after charge (u.f.c./cm <sup>2</sup> ): 0 Contamination microbienne charge de artificielle (u.f.c./cm <sup>2</sup> ): 10200 Microbienne hygiène après charge (u.f.c./cm <sup>2</sup> ): 0	
 <b>Conducibilità termica</b> Thermal Conductivity conductivité thermique				ca. μ 1W/mk	
 <b>Resistenza alla diffusione del vapore</b> 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	
 <b>Resistenza alle macchie</b> Stain resistance Résistance aux taches	EN ISO 10545-14	Metodica di prova disponibile Testing method available Méthode d'essai disponible		Resistente Resistant Résistant	
 <b>Resistenza dei colori alla luce</b> 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	
     <b>Coefficiente di attrito (scivolosità)</b> 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
						<b>MATE NO RECTIFICADO NATURBELASSEN, NICHT GESCHLIFFEN</b>
 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%		
		Rectitude 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/mm² min.			- 35 N/mm² - 55 N/mm²	
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/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578 Medien Druckfestigkeit (N/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578	
 Resistencia a la abrasión profunda Tiefenabriebfestigkeit	EN ISO 10545-6	175 mm³ max			~ 150 mm³	
 Coeficiente de dilatación térmica lineal Wärmeausdehnungskoeffizient	EN ISO 10545-8	≤ 9 MK <sup>-1</sup>			6,2 MK <sup>-1</sup>	
 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 Haushaltstreiner 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./cm²): 10200 Microbica higiene después de la carga (u.f.c./cm²): 0 Mikrobielle kontamination charge von artificial (u.f.c./cm²): 10200 Mikrobielle hygiene after charge (u.f.c./cm²): 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				Clase 1: Naturale / Classe 2: R10 Clase 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.