














# Caratteristiche Tecniche

serie: **FREEDOM**

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

	<b>Caratteristica Tecnica</b> Technical Characteristic Technische Date Caractéristique Technique	<b>Norma</b> Norm Norm Norme	<b>Valore prescritto</b> Value required Normvorgabe Valeur prescrite	<b>Valore medio</b> Mean value Mittelwert Valeur moyenne	<b>USA tests</b> 	<b>Valore medio</b> Mean value Mittelwert Valeur moyenne	
	<b>Lunghezza e larghezza</b> Length and width / Länge und Breite / Longueur et largeur <b>Spessore</b> Thickness / Stärke / Epaisseur <b>Rettilineità lati</b> Warpages of edges / Geradheit der Kanten / Réctitude des arêtes <b>Ortogonalità</b> Wedging / Rechtwinkligkeit / Orthogonalité <b>Planarità</b> Flatness / Planität / Planimétrie	ISO 10545.2	±0,6% (±2,00 mm) ±5% (±0,5 mm) ±0,5% (±1,5 mm) ±0,5% (±2,00 mm) ±0,5% (±2,00 mm)	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-499 ASTM C-485 ASTM C-502	In accordance	
	<b>Assorbimento % d'acqua</b> Water absorption Wasseraufnahme % Absorption d'eau %	ISO 10545.3	≤ 0,5%	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-373	In accordance	
	<b>Resistenza alla flessione</b> Bending strength Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion	ISO 10545.4	≥ 35N/mm <sup>2</sup>	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-648 250 LBS or greater	In accordance	
	<b>Dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C</b> Linear thermal expansion between 20° and 100° C Lineare Wärmeausdehnung zwischen 20° und 100° C Dilatation thermique linéaire entre 20° et 100° C	ISO 10545.8	<b>Secondo i dati del costruttore</b> According to builder's specifications Lautangaben des herstellere Selon les éléments du constructeur	≈ 7x10 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>			
	<b>Resistenza agli sbalzi termici</b> Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	<b>Richiesta</b> Request Bitte Demande	<b>Resistente</b> Resistant Widerstehend Résistant			
	<b>Resistenza al gelo</b> Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel	ISO 10545.12	<b>Richiesta</b> Request Bitte Demande	<b>Resistente</b> Resistant Widerstehend Résistant	ASTM C-1026	In accordance	
	<b>Resistenza all'attacco chimico</b> Resistance to chemical attack Beständigkeit gegen Chemikalien Résistance à l'attaque chimique	ISO 10545.13	<b>Secondo i dati del costruttore</b> According to builder's specifications Lautangaben des herstellere Selon les éléments du constructeur	<b>Resistente</b> Resistant Widerstehend Résistant	ASTM C-650	In accordance	
	<b>Resistenza dei colori alla luce</b> Colours resistance to light Lichtbeständigkeit Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	<b>Nessuna alterazione</b> No alteration Keine Veränderung Aucune alteration	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme			
	<b>Resistenza alle macchie</b> Stain resistance Fleckenfestigkeit Résistance aux taches	ISO 10545.14	≥ <b>Classe 3</b> Metodo di prova disponibile Test method available Verfügbare prüfmethode Methode d'essai disponible	<b>Conforme</b> In accordance Erfüllt Conforme			
	<b>Resistenza allo scivolamento</b> Slippage resistance Rutschsicherheit Résistance au glissement	DIN 51130 *	9 ≤ R ≤ 13	NAT ANTISLIP	R10 R11	ASTM C-1028 * COF ≥ 0,6 Dry ≥ 0,6 Wet	NAT ANTISLIP
		DIN 51097 *	A,B,C	NAT ANTISLIP	A+B A+B+C	ANSI * 137.1-2012 DCOF > 0,42 Wet	NAT ANTISLIP
	<b>Pendulum slip test</b>	BS EN 7976-2*	> 36 Dry > 36 Wet	NAT ANTISLIP			

\*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 Rutschsicherheit 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.



CERAMICHE PIEMME  
FLOOR AND MORE

