








CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical features . Technische eigenschaften . Caractéristiques techniques

Classificazione secondo norme CEN gruppo B1a EN 14411 All.G Classification in accordance with CEN standards B1a EN 14411 Encl.G Klassifizierung gemäß CEN Normen Gruppe B1a EN 14411 Anl.G Classification selon les normes CEN groupe B1a EN 14411 P.J.G.		Norme EN . EN Standards . EN Normen . Normes EN		 ARIOSTEA <small>MARBLESTONEPOLISHED</small> Valore Medio Ariosteal Ariosteal mean value Ariosteal Mittelwert Valeur moyenne Ariosteal
Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Physisch-chemische Eigenschaften Propriétés physico-chimiques		Norme Standards Normen Normes	Valore prescritto Required value Vorgeschriebener Wert Valeur prescrite	
 Massa d'acqua assorbita % Mass of water absorbed % Absorbierte Wassermenge in % Masse d'eau absorbée %	EN ISO 10545-3	$\pm 0,5\%$	0,02% - 0,04% Superfici naturali e strutturate . Natural and structured surfaces . Naturbelassene und strukturierte Oberflächen Surfaces naturelles et structurées 0,05% - 0,07% Superfici levigate . Polished surfaces Polierte Oberflächen . Surfaces polies	
 Dimensioni Sizes Abmessungen Dimensions	EN ISO 10545-2	$\pm 0,6\%$ max Lunghezza e larghezza Length and width . Länge und Breite . Longueur et largeur $\pm 5\%$ max Spessore Thickness . Stärke . Epaisseur 0,5% max Rettilinearità spigoli . Linearity Kantengeradheit . Rectitude des arêtes $\pm 0,6\%$ max Ortogonalità . Wedging Rechtwinkligkeit . Orthogonalité $\pm 0,5\%$ max Planarità . Warpage Ebenflächigkeit . Planéité	$\pm 0,2\%$ * $\pm 5\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%$	
 Aspetto Appearance Aussehen wAspect		95% min. esente da difetti . min. 95% defect free mindestens zu 95% fehlerfrei . 95% min. sans défauts	conforme conforms konform conforme	
 Carico di rottura [N] . Breaking load [N] Bruchlast [N] . Charge de rupture [N] Modulo di rottura [N/mm ²] . Modulus of rupture [N/mm ²] Bruchwiderstand [N/mm ²] . Module de rupture [N/mm ²]	EN ISO 10545-4	Spessore . Thickness . Stärke . Epaisseur a) > 7,5 mm. = min.1300 N min. 35 N/mm ²	2500N** 55 N/mm ²	
 Resistenza all'abrasione profonda Deep abrasion resistance Tiefenverschleißbeständigkeit Résistance à l'abrasion profonde	EN ISO 10545-6	max 175 mm ³	130 mm ³	
 Resistenza al gelo Frost resistance Frostwiderstandsfähigkeit Résistance au gel	EN ISO 10545-12	Richiesta . Requested . Anfrage . Demandée (100 cicli di gelo/disgelo) . (100 freeze/thaw cycles) (100 Gefrier/Auftauzyklen) . (100 cycles de gel/dégel)	Non gelivi Frost-proof Frostsicher Non gélifs	







Classificazione secondo norme CEN gruppo B1a EN 14411 All.G
 Classification in accordance with CEN standards B1a EN 14411 Encl.G
 Klassifizierung gemäß CEN Normen Gruppe B1a EN 14411 Anl.G
 Classification selon les normes CEN groupe B1a EN 14411 P.J.G.

Proprietà fisico-chimiche
 Physical-chemical properties
 Physisch-chemische Eigenschaften
 Propriétés physico-chimiques

Norme EN . EN Standards . EN Normen . Normes EN













Valore Medio Ariostea
 Ariostea mean value
 Ariostea Mittelwert
 Valeur moyenne Ariostea

Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Physisch-chemische Eigenschaften Propriétés physico-chimiques	Norme Standards Normen Normes	Valore prescritto Required value Vorgeschriebener Wert Valeur prescrite	Valore Medio Ariostea Ariostea mean value Ariostea Mittelwert Valeur moyenne Ariostea
 Coefficiente di espansione termica lineare dalla temperatura ambiente a 100°C Coefficient of linear thermal expansion from room temperature to 100°C Lineare Wärmeausdehnung bei Erwärmung von Raumtemperatur auf 100°C Coefficient d'expansion thermique linéaire de la température ambiante à 100° C	EN ISO 10545-8	Metodo di prova disponibile Testing method available Verfügbares Prüfverfahren Méthode d'essai disponible	6,2x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
 Resistenza agli sbalzi termici Resistance to thermal shock Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen Résistance aux écarts de température	EN ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Testing method available Verfügbares Prüfverfahren Méthode d'essai disponible	Resistenti Resistant Widerstandsfähig Résistants
 Resistenza dei colori alla luce Colour resistance to light Lichtbeständigkeit der Farben Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	I campioni non devono presentare apprezzabili variazioni di colore The sample must show no noticeable colour change Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen Les échantillons ne doivent pas présenter des variations importantes des couleurs	Campioni inalterati in brillantezza e colore . No change in brightness or colour of samples . Glanz und Farbe der Muster unverändert . Echantillons inchangés en brillance et couleur
 Resistenza ai prodotti chimici Resistance to chemical products Beständigkeit gegen Résistance aux produits chimiques	EN ISO 10545-13	UBmin	conforme conforms konform conforme
 Coefficiente di attrito Friction coefficient Reibungskoeffizient Coefficient de friction	BCR DIN	BCR Attrito soddisfacente . Satisfactory friction Befriedigende Reibung . Friction satisfaisante 0,40 ≤ μ ≤ 0,74 DIN51130 / 51097	Superficie naturale . Natural surface Naturbelassen Oberfläche Surface naturelle 0,42 - 0,75 ***
 Resistenza alle macchie Stain resistance Fleckenfestigkeit Résistance aux taches	EN ISO 10545-14	Piastrille smaltate . Glazed tiles . Glasierte Fliesen Carreaux émaillés: Classe 3 min Piastrille non smaltate: Metodo di prova disponibile Unglazed tiles: Testing method available Carreaux non-émaillés: Méthode d'essai disponible Unglasierte Fliesen: Verfügbares Prüfverfahren	Classe 5 **** Macchie rimosse con acqua calda corrente Stains removed with hot running water Fleckenentfernung mit fließendem warmen Wasser Taches enlevées à l'eau courante chaude

- * **Esclusi i materiali della collezione Belforte**
 Excluding the materials of the Belforte collection
 Mit Ausnahme der Materialien der Kollektion Belforte
 Excléées les matériaux de la collection Belforte
- ** **Test effettuato su Pietra di Barge 30x30 sat.**
 Test performed on Pietra di Barge 30x30 sat.
 Test mit Pietra di Barge 30x30 sat., durchgeführt
 Essai effectué sur Pietra di Barge 30x30 sat.
- *** **Vedi tabella Safe System**
 See table Safe System
 Siehe tabelle Safe System
 Voir tableau Safe System
- **** **Test effettuato su Marmi High-Tech prelevigati e Pietre High-Tech**
 Test performed on prepolished High-Tech Marbles and High-Tech Stones
 Test mit vorgeschliffenem High-Tech-Marmor und -Steinen durchgeführt
 Essai effectué sur Marbres High-Tech prépolis et Pierres High-Tech

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical features . Technische eigenschaften . Caractéristiques techniques

Classificazione secondo norme ISO gruppo B1a ISO13006 ALL.G Classification in accordance with ISO standards B1a ISO13006 Encl.G Klassifizierung gemäß ISO Normen Gruppe B1a ISO13006 AnL.G Classification selon les normes ISO groupe B1a ISO13006 P.J.G.		Norme ISO . ISO Standards . ISO Normen . Normes ISO		 ARIOSTEA <small>MARBLESTONEINTECH</small> Valore Medio Ariosteia Ariosteia mean value Ariosteia Mittelwert Valeur moyenne Ariosteia	ANSI Standards			 ARIOSTEA <small>MARBLESTONEINTECH</small> Ariosteia average results (as tested by Smith Emery Laboratories)
Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Physisch-chemische Eigenschaften Propriétés physico-chimiques		Norme Standards Normen Normes	Valore prescritto Required value Vorgeschriebener Wert Valeur prescrite	Physical- chemical properties	Standards	Required value	Ariosteia average results (as tested by Smith Emery Laboratories)	
 Massa d'acqua assorbita % Mass of water absorbed % Absorbierte Wassermenge in % Masse d'eau absorbée %	ISO 10545-3	$\pm 0,5\%$	0,02% - 0,04% Superfici naturali e strutturate . Natural and structured surfaces . Naturbelassene und strukturierte Oberflächen Surfaces naturelles et structurées 0,05% - 0,07% Superfici levigate . Polished surfaces Polierte Oberflächen . Surfaces polies	Water absorption	ASTM C-373	Tile shall be impervious ° (≤ 0.5% for Porcelain tile)	0.02% - 0.04% Natural and structured surfaces 0.05% - 0.07% Polished surfaces	
 Dimensioni Sizes Abmessungen Dimensions	ISO 10545-2	$\pm 0,6\%$ max Lunghezza e larghezza Length and width . Länge und Breite . Longueur et largeur $\pm 5\%$ max Spessore Thickness . Stärke . Epaisseur 0,5% max Rettilinearità spigoli . Linearity Kantengeradheit . Rectitude des arêtes $\pm 0,6\%$ max Ortogonalità . Wedging Rechtwinkligkeit . Orthogonalité $\pm 0,5\%$ max Planarità . Warpage Ebenflächigkeit . Planéité	$\pm 0,2\%$ * $\pm 5\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%$	Size	ASTM C-499	Average Facial Dimension < 1.5% Wedging ±1% Warpage ±1% on any edge Range of thickness (inch.) < 0.04	0.15% 0.33% 0.17% 0.014	
 Aspetto Appearance Aussehen wAspect		95% min. esente da difetti . min. 95% defect free mindestens zu 95% fehlerfrei . 95% min. sans défauts	conforme conforms konform conforme					
 Carico di rottura (N) . Breaking load (N) Bruchlast (N) . Charge de rupture (N)	ISO 10545-4	Spessore . Thickness . Stärke . Epaisseur a) > 7,5 mm. = min.1300 N	2500N**	Breaking strenght	ASTM C-648	250 PSI or greater	EXCEEDS STANDARD > 460 PSI °°	
 Modulo di rottura (N/mm²) . Modulus of rupture (N/mm²) Bruchwiderstand (N/mm²) . Module de rupture (N/mm²)		min. 35 N/mm²	55 N/mm²					
 Resistenza all'abrasione profonda Deep abrasion resistance Tiefenverschleißbeständigkeit Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6	max 175 mm³	130 mm³	Abrasion resistance	ASTM C-501	≥ 100	217	
 Resistenza al gelo Frost resistance Frostwiderstandsfähigkeit Résistance au gel	ISO 10545-12	Richiesta . Requested . Anfrage . Demandée (100 cicli di gelo/disgelo) . (100 freeze/thaw cycles) (100 Gefrier/Auftauzyklen) . (100 cycles de gel/dégel)	Non gelivi Frost-proof Frostsicher Non gélifs	Frost resistance	ASTM C-1026	No sample must show alterations to surface	Frost proof no cracking or spalling occurred	
 Coefficiente di espansione termica lineare dalla temperatura ambiente a 100°C Coefficient of linear thermal expansion from room temperature to 100°C Lineare Wärmeausdehnung bei Erwärmung von Raumtemperatur auf 100°C Coefficient d'expansion thermique linéaire de la température ambiante à 100° C	ISO 10545-8	Metodo di prova disponibile Testing method available Verfügbares Prüfverfahren Méthode d'essai disponible	$6,2 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$					

Classificazione secondo norme ISO gruppo B1a ISO13006 ALL.G
 Classification in accordance with ISO standards B1a ISO13006 Encl.G
 Klassifizierung gemäß ISO Normen Gruppe B1a ISO13006 AnL.G
 Classification selon les normes ISO groupe B1a ISO13006 P.J.G.

Proprietà fisico-chimiche
 Physical-chemical properties
 Physisch-chemische Eigenschaften
 Propriétés physico-chimiques

Norme ISO . ISO Standards . ISO Normen . Normes ISO



Valore Medio Ariostealogo
 Ariostealogo mean value
 Ariostealogo Mittelwert
 Valeur moyenne Ariostealogo

ANSI Standards



Ariostealogo average results
 (as tested by Smith
 Emery Laboratories)

	Norme Standards Normen Normes	Valore prescritto Required value Vorgeschriebener Wert Valeur prescrite	Valore Medio Ariostealogo Ariostealogo mean value Ariostealogo Mittelwert Valeur moyenne Ariostealogo	ANSI Standards			Ariostealogo average results (as tested by Smith Emery Laboratories)
				Physical-chemical properties	Standards	Required value	
Resistenza agli sbalzi termici Resistance to thermal shock Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen Résistance aux écarts de température	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Testing method available Verfügbares Prüfverfahren Méthode d'essai disponible	Resistenti Resistant Widerstandsfähig Résistants	Thermal shock resistance	ASTM C-484	No sample must show visible defects	Resistant
Resistenza ai prodotti chimici Resistance to chemical products Beständigkeit gegen Résistance aux produits chimiques	ISO 10545-13	UBmin	conforme conforms konform conforme	Chemical resistance	ASTM C-650	To 10% HCL Acid No sample must show signs of chemical attack To 10% KOH Alkali	Unaffected
Coefficiente di attrito Friction coefficient Reibungskoeffizient Coefficient de friction	BCR	BCR Attrito soddisfacente . Satisfactory friction Befriedigende Reibung . Friction satisfaisante 0,40 ≤ μ ≤ 0,74	Superficie naturale . Natural surface Naturbelassen Oberfläche Surface naturelle 0,42 - 0,75	Friction Coefficient	ASTM C-1028	Natural surface >0.5	∞∞
	DIN	DIN51130 / 51097	***				
Resistenza alle macchie Stain resistance Fleckenfestigkeit Résistance aux taches	ISO 10545-14	Piastrelle smaltate . Glazed tiles . Glasierte Fliesen Carreaux émaillés: Classe 3 min Piastrelle non smaltate: Metodo di prova disponibile Unglazed tiles: Testing method available Carreaux non-émaillés: Méthode d'essai disponible Unglasierte Fliesen: Verfügbares Prüfverfahren	Classe 5 **** Macchie rimosse con acqua calda corrente Stains removed with hot running water Fleckenentfernung mit fließendem warmen Wasser Taches enlevées à l'eau courante chaude				

* **Esclusi i materiali della collezione Belforte** - Excluding the materials of the Belforte collection
 Mit Ausnahme der Materialien der Kollektion Belforte . Exceptées les matériaux de la collection Belforte

** **Test effettuato su Pietra di Barge 30x30 sat.** . Test performed on Pietra di Barge 30x30 sat.
 Test mit Pietra di Barge 30x30 sat., durchgeführt . Essai effectué sur Pietra di Barge 30x30 sat.

*** **Vedi tabella Safe System** . See table Safe System
 Siehe tabelle Safe System . Voir tableau Safe System

**** **Test effettuato su Marmi High-Tech prelevigati e Pietre High-Tech** . Test performed on prepolished High-Tech Marbles and High-Tech Stones
 Test mit vorgeschliffenem High-Tech-Marmor und -Steinen durchgeführt . Essai effectué sur Marbres High-Tech prépolis et Pierres High-Tech

° According to EN 14411 (European normes), tiles in the B1a group are fully vitrified.

∞∞ Item tested: 321 Texas

∞∞∞ Please ask for individual test report, as numbers vary depending on size, finish and/or thickness.