

Laboratorio Tecnologico

Laboratorio iscritto nell'albo dei "Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati"
Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica 6-61983 (G.U. 6-7-1983 n. 183)



CARATTERISTICHE TECNICHE GRES PORCELLANATO SMALTATO

technical features
glazed porcelain tiles

caractéristiques techniques
grès cerame emaille

SERIE - LAND R FORMATO: 60X60G-30X60G

technische Eigenschaften
glasierten feinsteinzeuges

características técnicas
porcelánico esmaltado

Classificazione secondo norme CEN EN 14411 GRUPPO Bla GL (ISO 13006) | Classification in accordance with CEN EN 14411 GRUPPO Bla GL (ISO 13006)
Classification selon les normes CEN EN 14411 GRUPO Bla GL (ISO 13006) | Klassifizierung gemäß CEN Normen 14411 GRUPO Bla GL (ISO 13006)
Clasificación según normas CEN EN 14411 GRUPO Bla GL (ISO 13006)

Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties Propriétés physico-chimiques Physisch-chemische Eigenschaften Propiedades físico-químicas	Norme o metodo di misura Norms Norme ou méthode de mesure Norm Normas o metodo de medida	Valore prescritto dalle norme Required standards Valeur prescrite par le normes Normvorgabe Valor prescrito por las normas	Valore IMOLA IMOLA values Valeur IMOLA IMOLA Produktion Valor prescrito IMOLA
Dimensioni Size Dimensions Abmessungen Dimensiones	ISO 10545/2	Lunghezza e larghezza $\pm 0,6\%$ max-Length and width-Longueur et largeur-Länge und Breite-Longitud y anchura	Ampiamente conforme In conformity with Conforme Völlig den Normen entspricht Ampiamente conforme
		Spessore $\pm 5\%$ max-Thickness-Epaisseur-Stärke-Espesor	
		Rettilinearità spigoli $\pm 0,5\%$ max-Linearity-Rectitude des arêtes-Kantengerscheit-Rectitud cantos	
		Ortogonalità $\pm 0,6\%$ max-Wedging-Orthogonalité-Rechtwinkligkeit-Orthogonalität	
		Planarità $\pm 0,5\%$ max-Warpage-Planéité-Ebenflächigkeit-Planeidad	
Assorbimento d'acqua Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme Absorción de agua	ISO 10545/3	$\leq 0,5\%$	$< 0,05\%$
Resistenza alla flessione Bending strength Résistance à la flexion Biegezugfestigkeit Resistencia a la flexión	ISO 10545/4	Modulo di rottura (R) Modulus of rupture $R \geq 35 \text{ N/mm}^2$ Sforzo di rottura (S) Breaking strength $S \geq 700 \text{ N}$ - Thickness $< 7,5 \text{ mm}$ Breaking strength $S \geq 1300 \text{ N}$ - Thickness $\geq 7,5 \text{ mm}$	$R > 50 \text{ N/mm}^2$ $S \geq 1300 \text{ N}$
Resistenza all'abrasione Scratch resistance Résistance à l'abrasion Bestimmung des Wiederstandes gegen Tiefenverschleiss Resistencia a frotamiento	ISO 10545/7	Classi 0-5	DG-CE Classe 3 G-B-A Classe 5
Coefficiente di dilatazione termica lineare Thermal expansion coefficient Coeff de dilatation thermique linéaire Wärmeausdehnung Coef de dilatación térmica lineal	ISO 10545/8	$< 9 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Résistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit Resistencia a los saltos térmicos	ISO 10545/9	Nessun campione deve presentare difetti visibili No sample must show visible defects - Aucun échantillon ne doit présenter de défauts visibles - Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen - Ninguna muestra debe presentar defectos visibles	Resistente Resistant Résistant Widerstandsfähig Resistente
Resistenza al gelo Frost resistance Résistance au gel Frostbeständigkeit Resistencia a las heladas	ISO 10545/12	Nessun campione deve presentare rotture o alterazioni apprezzabili della superficie No sample must show alteration to surface - Les échantillons ne doivent présenter de rupture ou d'altération notable de la surface - Die Muster dürfen weder Bruch noch Schäden an der Oberfläche aufweisen - Ninguna muestra debe presentar roturas o alteraciones relevantes de la superficie	Resistente Resistant Résistant Widerstandsfähig Resistente
Resistenza agli acidi ed alle basi (escluso HF e derivati). Acid and alkali resistance (excluding HF and its derivatives) Résistance aux acides et aux bases (sauf HF et dérivés) Widerstand gegen Säuren und Laugen (mit Ausnahme von HF und deren Verbindungen) Resistencia a los ácidos y bases (exclusión hecha para HF y sus derivados)	ISO 10545/13 Bassa concentrazione Low concentration	Da dichiarare a cura del fabbricante Declared by the manufacturer - Sur indication du fabricant - Vom Hersteller anzugeben - Declarado por el fabricante	GLA/B
	ISO 10545/13 Alta concentrazione High concentration	Metodo disponibile Available method Methode disponible Verfügbares verfahren Test disponible	Metodo disponibile Available method Methode disponible Verfügbares verfahren Test disponible
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed additivi per piscine (escluso HF). Resistance to house and swimming pool chemical (except HF). Glazed tiles Résistance aux produits d'emploi domestique et additifs pour piscine (sauf HF). Carreaux émaillés Widerstand gegen Aushaltschemikalien, Badenwasserzusätze (ausgenommen HF). Von glasierten Fliesen Resistencia a los productos químicos para aseo domestico y substancias adicionales para piscinas (hecha exclusión para HF). Baldosas esmaltadas	ISO 10545/13	CLASSE GB MIN. CLASS GB MIN. CLASSE GB MIN. GRUPPE GB MIN. CLASE GB MIN.	GA
Resistenza alla macchia Stain resistance Résistance aux tâches Fleckenempfindlichkeit Resistencia a las manchas	ISO 10545/14	CLASSE 3 MIN. CLASS 3 MIN. CLASSE 3 MIN. GRUPPE 3 MIN. CLASE 3 MIN.	Classe 5
Valori di scivolosità Slip values Valeurs de glissance Glatteuert Valores de resbalamiento	GRUPPO R - DIN 51130 GRUPPO ABC - DIN 51097		R10

I prodotti con assorbimento $< 0,5\%$ sono classificati secondo le norme UNI CEN "Fully vitrified tiles" e secondo le norme ASTM "Impervious tiles"
The products having an absorption $< 0,5\%$ are classified according the UNI CEN standards "Fully vitrified tiles" and according to the ASTM standards "Impervious tiles"
Les produits avec absorption $< 0,5\%$ sont classifiés selon les normes UNI CEN "Fully vitrified tiles" et selon les normes ASTM "Impervious tiles"
Die Erzeugnisse mit einer Wasseraufnahme $< 0,5\%$ sind gemäß den UNI CEN - Normen "Fully vitrified tiles" und gemäß ASTM - Normen "Impervious tiles" klassifiziert
Los productos con absorción $< 0,5\%$ están clasificados según las normas UNI CEN "Fully vitrified tiles" y según las normas ASTM "Impervious tiles"

Rev.0 del 23/08/11

Cooperativa Ceramica d'Imola s.c.a.r.l.

Via V.Veneto, 13 - 40026 Imola BO, Italia
Tel. +39 0542 601601
Fax +39 0542 31749

R.E.A. BO 5545
C.F. e Reg. Impr. BO 00286900378
P.Iva IT00498281203 - Export BO 008558

www.imolaceramica.it
imola@imolaceramica.it

