

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Gres Porcellanato



TECHNICAL SPECIFICATIONS PORCELAIN STONWARE  
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GRES CERAME  
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN FEINSTEINZEUG

CONFORME A NORME / CONFORMING TO STANDARDS / GEMÄSS DEN NORMEN / CONFORMES AUX NORMES  
UNI EN 14411 (ISO 13006) APPENDICE G GRUPPO BIa-GL

	CARATTERISTICA Specification Caractéristique Eigenschaft	METODO DI PROVA Test methods Methode d'essai Testverfahren	REQUISITI PREVISTI DALLA NORMA Requirements in accordance to the standards Caractéristiques requises Vorgesehene eigenschaften gemäs normen	VALORE MEDIO OPERA GROUP srl Average value Valeur moyenne Durchschnittlicher wert
			Requisiti per le dimensioni nominali N ≥15cm (%) (mm) Requirements for nominal size N Exigences pour dimension nominale N Anfor- derungen an die Nenngroße N	
	LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGTH AND WIDTH LONGEUR ET LARGEUR LÄNGE UND BREIT	UNI EN ISO 10545-2	± 0,6% (± 2 mm)	CONFORME COMPLIANT CONFORME ERFÜLLT
	SPESSORE THICKNESS EPAISSEUR STÄRKE		± 5% (± 0,5 mm)	
	RETTILINEITÀ SPIGOLI WARPAGE OF EDGES RÉCTITUDE DES ARÊTES GERADHEIT DER KANTEN		± 0,5% (± 1,5 mm)	
	ORTOGONALITÀ WEDGING ORTOGONALITÉ RECHTWINKLIGKEIT		± 0,5% (± 2 mm)	
	PLANARITÀ FLATNESS PLANÉITÉ PLANEENHEIT		± 0,5% (± 2 mm)	
	QUALITÀ DELLA SUPERFICIE SURFACE QUALITY QUALITÉ DE SURFACE OBER- FLÄCHENQUALITÄT		Il 95% delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili A min. of 95% of the tiles shall be free from visible defects 95% des carreaux doivent être exempts de défauts visibles 95% der Fliesen muss frei von sichtbaren Defekten sein	CONFORME
	ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION ABSORP- TION D'EAU WASSERAUFNAHME	UNI EN ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5% Individual MDX 0,6%	0,2%
	RESISTENZA A FLESSIONE FLEXURAL RESISTANCE RESI- STANCE A LA FLEXION BIEGEFESTIGKEIT	UNI EN ISO 10545-4	5 ≥ 1300 N (≥7,5mm) Minimo 35 N/mm2	2000N > 45 N/mm2
	RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE ABRASION RESISTANCE RESISTANCE À L'ABRASION ABRIEWIDERSTAN	UNI EN ISO 10545/7	CLASSE PEI	COME INDICATO IN CATALOGO AS INDICATED IN THE CATALOGUE COMME INDIQUE SUR LE CATALO- GUE WIE IM KATALOG ANGEZEIGT
	COEFFICIENTE DILATAZIONE TERMICA LINEARE (A) LINEAR EXPANSION THERMIC COEFFICIENT COEFF. DILATATION THERMIQUE LINEIQUE LINEARER TERMISCHEAUSDEHNUN- GSKOEFFIZIENT	UNI EN ISO 10545-8	NON RICHIESTO Not required Non requise Nic ht gefordert	αl ≤ 7·106 /°C
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI RESISTANCE TO SUDDEN TEMPERATURE CHANGES RESISTANCE AUX CHOCS TERMI- QUES TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIGKEIT	UNI EN ISO 10545-9	METODO DISPONIBILE AVAILABLE ON RE- QUEST METHODE DISPONIBLE VERFÜGBAR- ES VERFAHREN	RESISTE RESISTANT BESTÄNDIG
	RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE RESISTANCE AU GEL FROSTBESTÄND- IGKEIT	UNI EN ISO 10545/12	RICHIESTO Required Demande Gefordert	NON GELIVO Resistant Résistant Beständig
	PRODOTTI CHIMICI AD USO DOMESTICO ED ADDITIVI PER PISCINA HOUSEHOLD CHEMICALS AND SWIMMING POOL WATER CLEANSERS PRODUITS CHIMIQUES COURANTS ET ADDITIFS POUR PISCINE CHEM. PRODUKTE FÜR DEN HAU- SHALTSGEBRAUCH UND ZUSATZ FÜR SCHWIMMBÄDER	UNI EN ISO 10545-13	min. B MIH. B	min. A MIH. A
	ACIDI ED ALCALI A BASSA CONCENTRAZIONE ACIDS AND LOW CONCENTRATION ALKALIS ACIDES ET ALCALI A FAIBLE CONCENTRATIO SÄUREN UND ALKALI IN GERINGER KONZENTRATION		METODO DISPONIBILE AVAILABLE ON RE- QUEST METHODE DISPONIBLE VERFÜGBAR- ES VERFAHREN	LA
	ACIDI ED ALCALI AD ALTA CONCENTRAZIONE ACIDS AND HIGH CONCENTRATION ALKALIS ACIDES ET ALCALI A FORTE CONCENTRATION SÄUREN UND ALKALI IN HOHER KONZENTRATION		METODO DISPONIBILE AVAILABLE ON RE- QUEST METHODE DISPONIBLE VERFÜGBAR- ES VERFAHREN	HA
	RESISTENZA ALLE MACCHIE STAIN RESISTANCE RESISTAN- CE AUX TACHES / FLECKBESTÄNDIGKEIT	UNI EN ISO 10545-14	CLASSE 3 MINIMO Group 3 Minimum Classe 3 minimum - Mindest Klasse 3	CONFORME
	CESSIONE DI CADMIO E PIOMBO LEAD AN CADMIUM DISCHARGE ABGABE VON BLEI UND CADMIUM	UNI EN ISO 10545-15	VALORE DICHIARATO Declared value Angegebener wert	CONFORME (Al limite di rilevamento) COMPLIANT ERFÜLLT
	SCIVOLOSITÀ -CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO SKID RESISTANCE GLISSANCE RUTSCHWERT	BCRA	μ 0.40	>μ 0.40
		ANSI A 137 DCOF (BOT 3000)	> 0.42	> 0.42
		ASNZS 4586:2013	In funzione dell'ambiente di lavoro o della zona di lavoro	
		DIN51130	In funzione dell'ambiente di lavoro o della zona di lavoro	ATENA/GEOLÓGICA/OLYMPIA/ URBINO/ULTRA :R10
		DIN 51097	In funzione delle zone bagnate soggette a calpestio a piedi scalzi	ATENA/GEOLÓGICA/OLYMPIA/ URBINO/ULTRA: A+B
		BS7976 (PENDULUM)	PTV>36	
	STABILITÀ DEI COLORI	DIN 51094	colorazione stabile	CONFORME

PER RICHIESTE TECNICHE, DOC / CERTIFICATI CONTATTARE OPERA GROUP SRL - TECHNICAL REQUESTS, DOC / CERTIFICATES CONTACT OPERA GROUP SRL  
DEMANDES TECHNIQUES, DOC / CERTIFICATS CONTACTER OPERA GROUP SRL - TECHNISCHE ANFRAGEN, DOKUMENTE / ZERTIFIKATE AN OPERA GROUP SRL

Uffici e Sala Mostra:

41053 Maranello - loc. Bell'Italia (MO) - Via Martinella, 74 - ITALY

Tel centralino +39.0536.934811 - Fax +39.0536.934819

info@ceramicaopera.it - www.ceramicaopera.it