

Pure Health[®] Ceramic

ORION

VIRUS AND BACTERIA SELF-SHIELDING SYSTEM

Le innovative piastrelle Pure Health sono costituite da una ceramica contenente il Biossido di Titanio, l'alleato numero uno dell'autosanificazione. Il TiO_2 è in grado, infatti, di eliminare il 99% dei batteri e, grazie all'azione della luce, agisce in un processo simile alla fotosintesi clorofilliana delle piante. Con un 1 m^2 di piastrelle Pure Health esposte alla luce del giorno, in otto ore si riesce ad abbattere il Biossido e il Monossido di Azoto depurando una quantità d'aria fino a 72 m^3 .

Le innovative proprietà delle ceramiche Pure Health nascono in primis dal sistema di cottura. È noto, infatti, che il Biossido di Titanio perde le sue **proprietà fotocatalitiche** a 900° in quanto si trasforma dalla forma di anatasio a quella di rutilo. I tecnici di Pure Health sono riusciti a creare un sistema che impedisce il decadimento delle proprietà antinquinanti, permettendo la cottura delle piastrelle a 1130° e unendo, quindi, la resistenza meccanica all'abbattimento efficace dell'inquinamento.

Le ceramiche Pure Health possono essere usate:

- **In ambienti esterni:** palazzi, terrazzini, camminamenti, etc.
- **In ambienti interni:** bagni, cucine e altri tipi di locali.
- **Dalle pubbliche amministrazioni:** piazze, marciapiedi, rotatorie, ospedali, scuole, aeroporti.

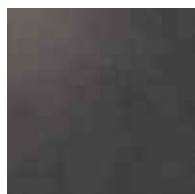
LA GAMMA DI CERAMICHE PURE HEALTH

La collezione Pure Health Ceramic, oltre che dall'efficace attività autosanificante, è contraddistinta da uno stile e da un design impeccabile. Realizzate in Gres Porcellanato, le ceramiche Pure Health sono resistenti, impermeabili e riproducono fedelmente l'aspetto delle pietre naturali e dei marmi pregiati, con alte caratteristiche meccaniche e di pregio estetico.

Il Gres Porcellanato, adatto a tutti gli usi, garantisce un'eccezionale qualità tecnica grazie anche allo speciale trattamento della superficie, che lo rende un materiale eterno anche se utilizzato in ambienti esterni. Esso è realizzato sia nella tradizionale tipologia del "tutto impasto", sia in quella più innovativa dello "smaltato", più adatto al mercato residenziale.

Le ceramiche Pure Health sono disponibili in cinque colori diversi: grigio, beige, marrone, verde e nero. I formati prodotti sono: 30×30 e 30×60 . La presenza di decori, listelli di ogni forma e mosaici rendono le ceramiche Pure Health adatte a qualsiasi esigenza.

GRIGIO



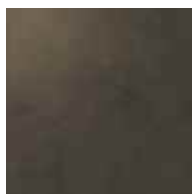
$30 \times 30 / 30 \times 60$

BEIGE



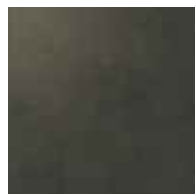
$30 \times 30 / 30 \times 60$

MARRONE



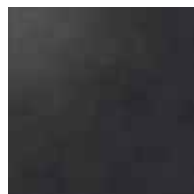
$30 \times 30 / 30 \times 60$

VERDE



$30 \times 30 / 30 \times 60$

NERO



$30 \times 30 / 30 \times 60$

MOSAICO

















GRES FINE PORCELLANATO SMALTATO

EN1 4411 ANNEX G Bla GL

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORME	VALORE PRESCRITTO DALLE NORME	VALORE PH CERAMIC	
DIMENSIONI	UNI EN ISO 10545-2	Larghezza e lunghezza $\pm 0.6\%$ max Spessore $\pm 0.5\%$ max Rettilineità spigoli $\pm 0.5\%$ max Ortogonalità $\pm 0.6\%$ max Planarità $\pm 0.5\%$ max	Conforme Solo per la 1° scelta	
 ASSORBIMENTO % ACQUA	UNI EN ISO 10545-3 ASTM C373	0,5% 3,0%	0,1% 0,1%	
 RESISTENZA ALLA FLESSIONE	UNI EN ISO 10545-4 ASTM C648	35 N/mm ² 250 lbs	37 N/mm ² 410 lbs	
 RESISTENZA ALLO SFORZO DI ROTTURA	UNI EN ISO 10545-4	1300 N	1700 N	
 RESISTENZA AL GELO	UNI EN ISO 10545-12 ASTM C1026	Nessun campione deve presentare alterazioni sulla superficie Resistente	Non gelivo Resistente	
 RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO	UNI EN ISO 10545-13 ASTM C650	Prodotti di uso domestico Acidi e basi Resistente	GB GLB GA GLA Resistente	
 RESISTENZA ALLE MACCHIE	UNI EN ISO 10545-14	1 • 5	5	
 DILATAZIONE TERMICA (da +20° + 100°)	UNI EN ISO 10545-8	•	8,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
 RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI	UNI EN ISO 10545-9 ASTM C484	I campioni non devono presentare difetti visibili Resistente	Resistenti Resistente	
 INALTERABILITÀ DEI COLORI ALLA LUCE (raggi UV)	DIN 51094	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore	Nessuna alterazione	
 RESISTENZA ALL'ABRASIONE	UNI EN ISO 10545-7	1 • 5	4 • 5	
 COEFFICIENTE D'ATTRITO MEDIO (valore inteso per materiali non levigati)	ASTM C1028	Asciutto	0,60	0,70
		Bagnato	0,60	0,70
	B.C.R.A	Asciutto	0,40	0,71
		Bagnato	0,40	0,65
	DIN 51130			R9*
 CESSIONE Cd Pb	UNI EN ISO 10545-15	Cd	0,07 mg/dm ²	<0,006 mg/dm ²
		Pb	0,80 mg/dm ²	<0,037 mg/dm ²

* solo per gli articoli specificati

VOCE DI CAPITOLATO

GRES FINE PORCELLANATO SMALTATO fotocatalitico per interni ed esterni.

Ceramica contenente Biossido di Titanio (TiO₂) in massa nel prodotto, sotto forma anatasica e struttura nanometrica con Sistema Pure Health - Virus and Bacteria self-shielding system.

L'efficienza della funzione fotocatalitica deve essere validata da test di laboratorio condotti da Istituti specializzati ed accreditati, in base alle indicazioni del D.M. (Ministero Ambiente e Tutela del Territorio) del 09.04.2004.

