

**VOCE DI CAPITOLATO
ACTIVE CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC™**

Fornitura e posa in opera di materiale in gres fine porcellanato **ingelivo** tipo “_____” (**inserire nome collezione**) di Fiandre formato _____ cm, di spessore ____ mm squadrato e bisellato, finitura **Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™** al biossido di titanio con proprietà fotocatalitiche comprovate.

Il _____ (nome materiale e collezione) utilizza la nuova metodologia produttiva ACTIVE Clean Air & Antibacterial Ceramic™ che si basa sull’applicazione ad elevata temperatura di particelle micrometriche di biossido di titanio (TiO₂) che, sfruttando il processo di fotocatalisi, permette di realizzare materiali dalle concrete qualità antinquinanti e antibatteriche (eliminazione di ceppi batterici tipo Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus), come attestato da due qualificati organi di ricerca, quali il Tile Council of North America (TCNA) e il Centro Ceramico Bologna. La metodologia ACTIVE esclude l’utilizzo del trattamento sol-gel, basato su biossido di titanio nano strutturato.

Il materiale deve essere prodotto con argille nobili e costituito da un impasto compatto con effetti cromatici a tutta massa. Pressato, completamente vetrificato, tramite cottura a 1250°C e con requisiti tecnici conformi alla norma EN ISO 14411 - Gruppo B1a, con le seguenti caratteristiche (valori medi):

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORME	VALORI MEDI GRANITIFIANDRE
Assorbimento d’acqua	ISO 10545.3	0,03% ÷ 0,06%
Squadrate Dimensioni	ISO 10545.2	± 0,1% Lunghezza e Larghezza ± 4,0% Spessore ± 0,1% Rettilinearità spigoli ± 0,1% Ortogonalità ± 0,2% Planarità
Resistenza alla flessione	ISO 10545.4	43 N/mm ²
Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545.8	7 MK ⁻¹
Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545.9	Resistente
Resistenza al gelo	ISO 10545.12	Non gelivo
Resistenza chimica	ISO 10545.13	Non attaccato
Resistenza dei colori alla luce	DIN 51094	Campioni inalterati in brillantezza e colore
SCIVOLOSITA’ (Coefficiente di attrito medio)	DIN 51130	R* secondo caratteristiche di superficie
Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Resistente alle macchie