

# ACTIVE™

CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC

## SCHEDA PRODOTTO

---

### DESCRIZIONE

**Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** è una nuova finitura ottenuta attraverso una metodologia basata su un trattamento innovativo al biossido di titanio in forma micrometrica, che agisce da fotocatalizzatore, effettuato sulle lastre in gres porcellanato a temperatura elevata.

### PROPRIETA'

L'applicazione di **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** concretizza le tre qualità del materiale, attivando tre azioni molto importanti che sono:

- antinquinante
- antibatterica
- autopulente (a rivestimento in presenza di luce)

### UTILIZZO

Le eccellenti qualità fisico chimiche di **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** lo rendono ideale per i seguenti impieghi:

- rivestimenti esterni di edifici
- rivestimenti interni
- rivestimenti nel settore: ospedaliero e sanitario  
scolastico  
wellness  
ambiti in cui l'igiene è requisito indispensabile

### VANTAGGI

In presenza di luce e aria si attiva un forte processo ossidativo che porta alla decomposizione di determinate sostanze organiche ed inorganiche quando queste vengano a contatto con la superficie di **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic**. I vantaggi che si possono trarre dall'utilizzo di Active™ sono:

- mantenimento e conservazione delle caratteristiche estetiche e, al contempo, la possibilità di avere superfici che repellono lo sporco
- abbattimento di diversi inquinanti
- purificazione dell'aria
- eliminazione di batteri

## PRODUCT SHEET

---

### DESCRIPTION

**Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** is a new finish obtained through a production methodology based on an innovative micrometric titanium dioxide process, which acts as a photocatalyst, carried on porcelain slabs at high temperature.

### PROPERTIES

Applying **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** brings out the three qualities of the material, activating three very important actions that are:

- anti-pollution
- antibacterial
- self-cleaning (on walls and in the presence of light)

### USE

The excellent physical-chemical characteristics of **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** make it ideal for the following applications:

- exterior cladding of buildings
- interior
- walls in following areas: Hospitals and health centres  
Schools  
Wellness centres  
Environments where hygiene is an essential requirement

### ADVANTAGES

In the presence of light and air, a strong oxidation is activated by **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic**, that leads to the decomposition of particular organic and inorganic substances, when they come into contact with the surface of Active™.

The benefits achieved with the use of Active™ are:

- maintenance and preservation of aesthetic characteristics and, meantime, the possibility to have surfaces repelling dirt
- abatement of different pollutants
- air purification
- elimination of bacteria

## Marmi



Statuario Venato  
Active



Onice  
Active



Crema Marfil Select  
Active

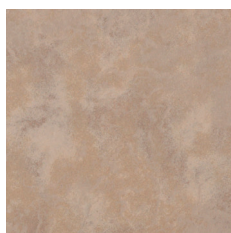


Rosa Portogallo  
Active

## Travertini



Travertino Chiaro  
Active



Travertino Romano Classico  
Active

## Pietre



Pietra di Cordoba  
Active

Si precisa che la fornitura dei sopraindicati materiali o di altri su specifica richiesta, per ordini uguali o superiori a 1.000 mq, potrà essere effettuata solo a palette intere e per consegna entro tre mesi dalla conferma d'ordine e dalla nostra relativa accettazione.

*Please note that the materials indicated above, or others in response to specific requests, for orders of 1000 sq. m. or more, will be supplied only on full pallets and will be delivered within three months after the date on which the order has been confirmed and has been accepted by us.*

FORMATO (cm_in)	CODICE	DIN 51130	FASCIA PREZZO	Mq/SCATOLA	PALLET		SPESSORE (cm)	PESO Kg/u.m.	PEZZI SCATOLA
Size Format Format Formato	Code Kode Code Código		Price Range Preisgruppe Niveau Prix Banda Precios	Sqm/Box Qm/Karton Mq/Boite M <sup>2</sup> /Caja	Boxes Kartone Boite Cajas	Sqm Qm Mq M <sup>2</sup>	Thickness Stärke Epaisseur Espesor	Kg/u.m. Kg/Mh. Kg/u.m. Kg/u.m.	Pieces Box Stück pro Karton Pièces Boite Piezos Caja

## Statuario Venato Active

### PRELEVIGATO\_PRE-POLISHED

60x60 SQ. 24"x24"	P66149AC	R9	1,08	40	43,20	0,9	20,80	
----------------------	----------	----	------	----	-------	-----	-------	--

## Rosa Portogallo Active

### PRELEVIGATO\_PRE-POLISHED

60x60 SQ. 24"x24"	P66150AC	R9	1,08	40	43,20	0,9	20,80	
----------------------	----------	----	------	----	-------	-----	-------	--

## Crema Marfil Select Active

### PRELEVIGATO\_PRE-POLISHED

60x60 SQ. 24"x24"	P66151AC	R9	1,08	40	43,20	0,9	20,80	
----------------------	----------	----	------	----	-------	-----	-------	--

## Onice Active

### HONED

60x60 SQ. 24"x24"	PH66214AC		1,08	32	34,56	1,1	25,50	
----------------------	-----------	--	------	----	-------	-----	-------	--

## Travertino Chiaro Active

### PRELEVIGATO\_PRE-POLISHED

60x60 SQ. 24"x24"	P66223AC	R9	1,08	32	34,56	1,1	25,50	
----------------------	----------	----	------	----	-------	-----	-------	--

## Travertino Romano Classico Active

### PRELEVIGATO\_PRE-POLISHED

60x60 SQ. 24"x24"	P66224AC	R9	1,08	32	34,56	1,1	25,50	
----------------------	----------	----	------	----	-------	-----	-------	--

## Pietra di Cordoba Active

### PRELEVIGATO\_PRE-POLISHED

60x60 SQ. 24"x24"	P66136AC	R9	1,08	32	34,56	0,9	25,50	
----------------------	----------	----	------	----	-------	-----	-------	--

## VOCE DI CAPITOLATO ACTIVE™ CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC \_\_\_\_\_

Fornitura e posa in opera di materiale in gres fine porcellanato della collezione “\_\_\_\_\_” FMG Fabbrica Marmi e Graniti formato \_\_\_\_\_ cm, di spessore \_\_\_\_\_ mm squadrato e bisellato, finitura **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** al biossido di titanio con proprietà fotocatalitiche comprovate.

Il materiale deve essere prodotto con argille nobili sinterizzate a 1250°C, costituito da impasto unico e compatto, deve essere privo di additivi di protezione estranei alla superficie, completamente vetrificato appartenente al Gruppo B1a con requisiti previsti da norma EN ISO 13006 All. G con le seguenti caratteristiche:

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORME	VALORI MEDI
Assorbimento d'acqua	ISO 10545.3	0,03% ÷ 0,05%
Dimensioni	ISO 10545.2	± 0,1% Lunghezza e Larghezza ± 2,0% Spessore ± 0,1% Rettilinearità spigoli ± 0,1% Ortogonalità ± 0,2% Planarità
Resistenza alla flessione	ISO 10545.4	43 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione	ISO 10545.7	PEI3
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
Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Resistente alle macchie

**Si precisa che la fornitura dei materiali Active™, per ordini uguali o superiori a 1.000 mq, potrà essere effettuata solo a palette intere e per consegna entro 3 mesi dalla conferma d'ordine e dalla nostra relativa accettazione.**

## SPECIFICATIONS ITEM ACTIVE CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC \_\_\_\_\_

Supply and laying of fine porcelain tile from the collection “\_\_\_\_\_” FMG Fabbrica Marmi e Graniti, size \_\_\_\_\_ cm, thickness \_\_\_\_\_ mm, squared and bevelled, titanium dioxide **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** finish with proofed photocatalytic properties.

The material must be manufactured using top quality clays sintered at 1250 °C and must consist of a single and compact mixture.

The material must contain no extraneous additives for protection on the surface, it must be fully vetrified and belonging to group B1a with requirements as per the EN ISO 13006 standard Enc. G with following characteristics:

PHYSICAL CHARACTERISTICS	NORMS	AVERAGE VALUE
WATER ABSORPTION	ISO 10545.3	0,03% ÷ 0,05%
SIZES	ISO 10545.2	± 0,1% Length and width ± 2,0% Thickness ± 0,1% Linearity ± 0,1% Wedging ± 0,2% Warpage
BENDING STRENGTH	ISO 10545.4	43 N/mm <sup>2</sup>
RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545.7	PEI3
THERMAL EXPANSION COEFFICIENT	ISO 10545.8	7 MK-1
THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545.9	Resistant
FROST RESISTANCE	ISO 10545.12	Frost proof
CHEMICAL RESISTANCE	ISO 10545.13	Unaffected
COLOR RESISTANCE TO LIGHT	DIN 51094	No change in brightness or colour
STAIN RESISTANCE	ISO 10545-14	Resistant to stain

**Please note that Active™ materials, for orders of 1000 sq. m. or more, will be supplied only on full pallets and will be delivered within three months after the date on which the order has been confirmed and has been accepted by us.**