

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

GRES PORCELLANATO  
ISO 13006-G (Gruppo/Group Bla UGL) - EN 14411-G (Gruppo/Group Bla UGL)  
ANSI A137.1 (Porcelain tile, P1 Class)

|  |                                |  | 20 mm   |
|--|--------------------------------|--|---|
|  |                                |  | BOCCIARDATA   |
|  | METODO DI PROVA<br>TEST METHOD | REQUISITI PRESCRITTI<br>REQUIRED VALUES                      | VALORI MEDI<br>AVERAGE VALUES   |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA<br>WATER ABSORPTION                         | ISO 10545-3                    | ≤ 0.5%   | 0,05%   |
|  | ASTM C 373                     |  |   |
| SFORZO DI ROTTURA (S)<br>BREAKING STRENGTH                       | ISO 10545-4                    | ≥ 1300 N   | 13.600 N  |
|  | ASTM C648                      | ≥ 250 lbf  | 2.800 lbf   |
| RESISTENZA ALLA FLESSIONE<br>MODULUS OF RUPTURE                  | ISO 10545-4                    | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                                       | 50 N/mm <sup>2</sup>  |
| RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA<br>DEEP ABRASION RESISTANCE    | ISO 10545-6                    | ≤ 175 mm <sup>3</sup>  | 143 mm <sup>3</sup>   |
|  | ASTM C 1243                    |  |   |
| DILATAZIONE TERMICA LINEARE<br>LINEAR THERMAL EXPANSION          | ISO 10545-8                    | Requisito non previsto                                       | $\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$  |
|  | ASTM C 372                     | No provision   | $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ |
| RESISTENZA ALLE MACCHIE<br>STAIN RESISTANCE                      | ISO 10545-14                   | Classe/Class 3 Min.  | 5 RESISTENTE / RESISTANT  |
|  | ASTM C 1378                    | As indicated by manufacturer                                 | A RESISTANT   |
| RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO*<br>CHEMICAL RESISTANCE*          | ISO 10545-13                   | Come indicato dal produttore                                 | LA-HA RESISTENTE / RESISTANT  |
|  | ASTM C 650                     | As indicated by manufacturer                                 | A RESISTANT   |
| RESISTENZA AL GELO<br>FROST RESISTANCE                           | ISO 10545-12                   | Nessun alterazione<br>No alteration                          | RESISTENTE/ RESISTANT   |
|  | ASTM C 1026                    | As indicated by manufacturer                                 | RESISTANT   |
| RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>SLIP RESISTANCE                  | DIN EN 16165 - Annex B         | -  | R12   |
|  | DIN EN 16165 - Annex A         | -  | C (A+B+C)   |
|  | BCR-TORTUS                     | -  | $\mu > 0,40$  |
|  | ANSI A326.3                    | -  | EW  |
|  | AS / NZS 4586                  | -  | P4  |
|  | BS 7976-2                      | -  | PTV 36+Wet (Sl.96 - Sl. 55)   |
|  | UNE 41901 EX                   | -  | Clase 3   |
| STONALIZZAZIONE<br>DESHADING                                     | ANSI A137.1                    | Come indicato dal produttore<br>As indicated by manufacturer | V2  |
| REAZIONE AL FUOCO<br>FIRE REACTION                               | EN 13823                       | CPR (UE) 305/2011<br>2000/147/CE<br>UNI EN 13501-1           | Classe / Class A1 (Wall)  |
|  | EN 9239-1                      |  | Classe / Class A1 <sub>f</sub> (Floor)  |
|  | ASTM E84                       |  | Class A   |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA<br>THERMAL CONDUCTIVITY                    | EN 12524                       | -  | $\alpha = 1,3 \text{ W/m}^\circ\text{K} / 0.7 \text{ BTU/ft h }^\circ\text{F}$  |
| <b>FUGA MINIMA CONSIGLIATA**<br/>RECOMMENDED MINIMUM JOINT**</b> | OUTDOOR                        | -  | <b>5-6 mm circa / approx</b>  |

\* Ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati. / Excluding hydrofluoric acid and its derivatives.

\*\* Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori. / The width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards.

## PROTEZIONE ANTIBATTERICA ANTIMICROBIAL PROTECTION

| P R O T E C T | 1+MM     |         |          | 20 mm       |
|---------------|----------|---------|----------|-------------|
|               | NATURALE | LAPPATA | SABBIATA | BOCCIARDATA |
| •             | •        | -       | -        | -           |

## GARANZIA 20 ANNI 20 YEARS GUARANTEE

|  | 1+MM     |         |          | 20 mm       |
|--|----------|---------|----------|-------------|
|  | NATURALE | LAPPATA | SABBIATA | BOCCIARDATA |
| GARANTITO 20 ANNI<br>Guaranteed 20 Years | •        | •       | •        | •           |

## INFORMAZIONI SULLA PULIZIA CLEANING INSTRUCTIONS

|  | 1+MM                          |                               |                               | 20 mm       |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
|  | NATURALE                      | LAPPATA                       | SABBIATA                      | BOCCIARDATA |
| VISIBILITÀ DELLE IMPRONTE<br>METODO COTTO D'ESTE<br>TREAD MARK VISIBILITY<br>METHOD COTTO D'ESTE | A Mid, Deep<br>B Light, Clear | A Mid, Deep<br>B Light, Clear | A Mid, Deep<br>B Light, Clear | B           |
| FACILITÀ DI PULIZIA<br>METODO COTTO D'ESTE<br>CLEANING EASINESS<br>METHOD COTTO D'ESTE           | 1 Mid, Deep<br>2 Light, Clear | 2                             | 2                             | 2           |

## CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS



UNI EN ISO 9001:2015



UNI EN ISO 14001:2015



VERIFICA  
IN UN OBIETTO



40%



Le DOP sono disponibili sul sito internet cottodeste.it  
DOP are available on the website cottodeste.it

EN 14411



Cotto d'Este, tramite la holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., è membro dello U.S. Green Building Council e del Green Building Council Italia: organizzazioni che promuovono negli Stati Uniti e sul territorio italiano la realizzazione di edifici ed opere nel rispetto dell'ambiente, della salute e del benessere delle persone che ci vivono e lavorano.  
Cotto d'Este, through Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A. holding, is a member of the U.S. Green Building Council and of the Italian Green Building Council: this are organisations that promote in the U.S. and in Italy buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy places to live and work.



SANO SICURO ECOSOSTENIBILE  
Cotto d'Este ha scelto di schierarsi in difesa del pianeta. Lo ha fatto e continua a farlo ogni giorno con azioni concrete, attraverso investimenti in tecnologie più evolute e scelte produttive che rispondono a logiche di ecosostenibilità. Perché in fondo, pur essendo il risultato di un processo industriale complesso e tecnologicamente avanzato, la ceramica resta un prodotto naturale. Una ricetta semplice, fatta di pochi elementi essenziali come terra, acqua e fuoco, consente di ottenere un prodotto resistente e versatile, pratico e igienico, che vanta un elevato valore in termini di bellezza e design. Tanto più se la filiera produttiva dialoga con l'ambiente in maniera responsabile: riducendo il fabbisogno di materie prime, riciclando acque e scarti di lavorazione, impiegando energie rinnovabili e gestendole con impianti ad alta efficienza. Riducendo in sostanza l'impronta ecologica che la produzione industriale imprime sulla superficie del pianeta.

HEALTHY SAFE ECOFRIENDLY  
Cotto d'Este has chosen to take a stand in defence of the planet. The company has an ongoing commitment to minimise its environmental impact through concrete actions carried out every day. These include investing in the most advanced technologies and making production decisions based on logics of sustainability. Despite being the result of a complex industrial and technologically advanced process, ceramics are a natural product. Following a simple recipe, composed of a few essential elements such as earth, fire and water, it is possible to obtain a strong, versatile, practical and hygienic product, which has a high value in terms of beauty and design. This is particularly the case if the production chain interacts with the environment in a responsible way by reducing the need for raw materials, recycling water and waste products, using renewable energy and managing the process with high-efficiency systems, thus substantially reducing the carbon footprint that the industrial production leaves on the surface of the planet.

## DESTINAZIONI D'USO INTENDED USE

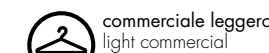
Legenda  
Key



residenziale  
residential

Cucine, bagni, living e ogni altro ambiente di uso residenziale.

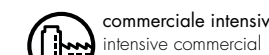
Kitchens, bathrooms, living rooms and other residential environments.



commerciale leggero  
light commercial

Uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni pubblici, aree comuni condominiali, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche, camere e bagni di hotel.

Offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, public bathrooms, common apartment block areas, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics, hotel rooms and bathrooms.



commerciale intensivo  
intensive commercial

Area comuni di centri commerciali, hall di hotel, mense, fast food, discoteche, ospedali, scuole, musei, luoghi di culto, aeroporti, stazioni.

Common areas of shopping centres, hotel foyers, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals, schools, museums, places of worship, airports, stations.



esterni  
outdoor

Prevalentemente per ambienti esterni nei quali è richiesta una pavimentazione con prestazioni antiscivolo.

Mainly for external areas that require flooring with anti-slip characteristics.