

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Caractéristiques techniques / Technische Daten / Características técnicas / Технические характеристики

COLOURED BODY PORCELAIN TILES - NON RECTIFIED

GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA - NON RETTIFICATO

Grès cérame coloré dans la masse - Non rectifié

Durchgefärbtes Feinsteinzeug - Nicht rektifiziert

Gres porcelánico coloreado en masa - No rectificada

Керамический гранит окрашенный в массе - Неретифицированные



| | | | Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N | | | atlasPLAN | | |
|---|--|--------------|---|--|------------|---|--------------------|-------------|
| | | | 7 cm ≤ N < 15 cm (mm) | N ≥ 15 cm | | | | |
| | | | | (%) | (mm) | | Silk | Lappato Lux |
| Regularity characteristics | Thickness Spessore | ISO 10545-2 | ± 0,5 (**) | ± 5 (**) | ± 0,5 (**) | | ± 5,0% ± 0,5 mm | |
| | Surface flatness Planarità | | c.c. ± 0,75 | c.c. ± 0,5 | c.c. ± 2,0 | ± 0,5% ± 2,0 mm | | |
| | | | e.c. ± 0,75 | e.c. ± 0,5 | e.c. ± 2,0 | | | |
| | | | w. ± 0,75 | w. ± 0,5 | w. ± 2,0 | | | |
| Structural characteristics | Water absorption Massa d'acqua assorbita | ISO 10545-3 | EN 14411 annex G (Group Bla) EN 14411 appendice G (Gruppo Bla) | | | ISO 13006 annex G (Group Bla) ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla) | | ≤ 0,1 % |
| | | ASTM C 373 | E _v ≤ 0,5% Individual max 0,6% - E _v ≤ 0,5% Valore max singolo 0,6% | | | Requirement ANSI A137.1 Water Absorption Max ≤ 0,5% | | ≤ 0,5 % |
| Bulk mechanical characteristics | Breaking strength Sforzo di rottura | ISO 10545-4 | S ≥ 1300 N | | | S ≥ 3500 N | | |
| | Modulus of rupture Resistenza alla flessione | | R ≥ 35 N/mm ² | | | R ≥ 40 N/mm ² | | |
| Surface mechanical characteristics | Mohs hardness Durezza Mohs | EN 101 | - | | | 6 | 5 | |
| | Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) | ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | | | ≤ 160 mm ³ | | |
| Thermal and hygrometric characteristics | Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare | ISO 10545-8 | Declared value Dichiarare un valore | Test method available Metodo di prova disponibile | | ≤ 9 MK ⁻¹ | | |
| | Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici | ISO 10545-9 | Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1 | Test method available Metodo di prova disponibile | | Resistant Resiste | | |
| | Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m) | ISO 10545-10 | Declared value Dichiarare un valore | Test method available Metodo di prova disponibile | | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | | |
| | Frost resistance Resistenza al gelo | ISO 10545-12 | Pass according to ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1 | Required Metodo di prova richiesto | | Resistant Resiste | | |
| Physical properties | Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati | EN 1348 | Declared value Dichiarare un valore | - | | ≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | | |
| | Reaction to fire Reazione al fuoco | - | Class A1 or A1 _{fl} Classe A1 oppure A1 _{fl} | - | | A1 (only ceramic tiles) | | |
| Chemical characteristics | Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina | ISO 10545-13 | Minimum Class B (U for unglazed tiles) Classe minima B (U per piastrelle non smaltate) | | | UA | | |
| | Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali | | Declared Class Dichiarare una Classe | Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante | | ULA | ULC | |
| | Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali | | Declared Class Dichiarare una Classe | Test method available Metodo di prova disponibile | | UHA | UHC | |
| | Resistance to staining Resistenza alle macchie | ISO 10545-14 | Declared Class Dichiarare una Classe | Test method available Metodo di prova disponibile | | 5 | 5 | |
| | Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm ²) e Piombo (in mg/dm ²) | ISO 10545-15 | Declared value Dichiarare un valore | Test method available Metodo di prova disponibile | | ≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb | | |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Resistenza alla graffiatura Resistenza alla graffiatura | UNI EN 15186:2012 met.B | CEN/TS 16209 Class B CEN/TS 16209 Classe B |
| Tendency to retain dirt Tendenza a ritenere lo sporco | UNI 9300:2015 | No visible change (5) Nessun cambiamento visibile (5) |
| Surface resistance to cold liquids Resistenza delle superfici ai liquidi freddi | UNI EN 12720:2013 | CEN/TS 16209 Class A CEN/TS 16209 Classe A |
| Surface resistance to wet heat Resistenza delle superfici al calore umido | UNI EN 12721:2013 | CEN/TS 16209 Class A CEN/TS 16209 Classe A |
| Surface resistance to dry heat Resistenza delle superfici al calore secco | UNI EN 12722:2013 | CEN/TS 16209 Class A CEN/TS 16209 Classe A |
| Assessment of Resistance to impact Resistenza all'urto | ISO 4211-4:1988 | Class 4 (ST) Classe 4 (ST) |