



Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo Gla
 Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo Gla
 Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo Gla
 Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo Gla

25x150 - 9 7/8x59"
 22,5x90 - 8 7/8"x3 53/8"
 15x90 - 5 7/8"x35 3/8"
 60x60 - 23 5/8"x23 5/8"

10 mm
 10 mm
 10 mm
 20 mm

MATT
 STRUTTURATO

| Caratteristiche tecniche | | Metodo di prova | Requisiti per dimensione nominale N - 2 | | | AXI | | |
|----------------------------|--|-----------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | Requisiti per dimensione nominale N | | | Matt | Textured | Lastra 20 mm |
| | | | 7cm <= N <= 15 cm (mm) | N >= 15 cm (%) (mm) | | | | |
| Regularity Characteristics | Length and width Length and width | ISO 10545-2 | ±0,9 (*) | ±0,6 (**) | ±2,0 (*) | ±0.3% ±1.0mm | ±0.3% ±1.0mm | ±0.3% ±1.0mm |
| | Thickness Thickness | | ±0,5 (**) | ±5 (**) | ±0,5 (**) | ±5.0% ±0.5mm | ±5.0% ±0.5mm | ±5.0% ±0.5mm |
| | Straightness of sides Straightness of sides | | ±0,5 (**) | ±5 (**) | ±0,5 (**) | ±0.3% ±0.8mm | ±0.3% ±0.8mm | ±0.3% ±0.8mm |
| | Rectangularity Rectangularity | | ±0,5 (**) | ±5 (**) | ±0,5 (**) | ±0.3% ±1.5mm | ±0.3% ±1.5mm | ±0.3% ±1.5mm |
| Regularity Characteristics | Surface flatness Surface flatness | ISO 10545-2 | c.c. ±0,75 e.c. ±0,75 w. ±0,75 | c.c. ±0,5 e.c. ±0,5 w. ±0,5 | c.c. ±2,0 e.c. ±2,0 w. ±2,0 | ±0.4% ±1.8mm | Not applicable to "strong" structures | Not applicable to "strong" structures |

| Structural characteristics | Massa d'acqua assorbita (in% by mass) | ISO 10545-3 | EN 14411 appendice G (Gruppo Bla) | | ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla) | | <=0.1% | <=0.1% | <=0.1% |
|------------------------------------|--|---|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | | | EN 14411 appendice G (Gruppo Bla) | ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla) | Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9% | | | | |
| Structural characteristics | Massa d'acqua assorbita (come % della massa) | ISO 10545-3 | EN 14411 appendice G (Gruppo Bla) | | ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla) | | <=0.1% | <=0.1% | <=0.1% |
| Bulk mechanical characteristics | Breaking strength Breaking strength | ISO 10545-4 | S >= 1300 N | | S >= 1300 N | | S >=2000 N | S >=2000 N | S >=10000 N |
| | Modulus of Rupture Modulus of Rupture | | R >= 35 N/mm2 | | R >= 35 N/mm2 | | R >=45 N/mm2 | R >=45 N/mm2 | R >=45 N/mm2 |
| Surface mechanical characteristics | Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione | ISO 10545-5 | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile | | >=0.55 | >=0.55 | >=0.55 | |
| | Mohs hardness Mohs hardness | EN 101(1) | >= 6 (UGL) | | >= 6 (UGL) | | MOHS 6 | MOHS 8 | MOHS 8 |
| Surface mechanical characteristics | Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) | ISO 10545-6 | <=175 mm3 | | <=175 mm3 | | <=150mm3 | <=150mm3 | <=150mm3 |
| | Coefficient of thermal linear expansion Coefficient of thermal linear expansion | ISO 10545-8 | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile | | <=7 1/mk | <=7 1/mk | <=7 1/mk | |
| Caratteristiche Termo-Igrometriche | Thermal shock resistance Thermal shock resistance | ISO 10545-9 | Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1 | Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile | | Resiste | Resiste | Resiste | |
| | Dilatazione all'umidità (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m) | ISO 10545-10 | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile | | <=0.01% (0.1mm/m) | <=0.01% (0.1mm/m) | <=0.01% (0.1mm/m) | |
| Physical properties | Frost resistance Frost resistance | ISO 10545-9 | Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1 | Metodo di prova richiesto Metodo di prova richiesto | | Resiste | Resiste | Resiste | |
| | Bond Strength/adhesion for improved cementitious adhesives Bond Strength/adhesion for improved cementitious adhesives | EN 1348 | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | - | | >=1.0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004) | >=1.0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004) | >=1.0 N/mm2 (Class C2 - EN 12004) | |
| Chemical characteristics | Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistance to household chemicals and swimming pool salts | ISO 10545-13 | Classe minima B (GB per piastrelle non smaltate) | | Classe minima B (GB per piastrelle non smaltate) | | UA | UA | UA |
| | Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistance to low concentrations of acids and alkalis | | Dichiarare una classe Dichiarare una classe | Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile | | ULA | ULA | ULA | |
| Chemical characteristics | Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistance to high concentrations of acids and alkalis | ISO 10545-14 | Classe 3 minima | | Classe 3 minima | | UHA | UHA | UHA |
| | Stain resistance Stain resistance | | Dichiarare una classe Dichiarare una classe | Metodo di prova disponibile Metodo di prova disponibile | | UA | UA | UA | |
| Safety characteristics | Barefoot Ramp Test Barefoot Ramp Test | DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A) | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | | A | A+B+C | A+B+C |
| | Shod Ramp Test Shod Ramp Test | DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B) | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | | R09 | R11 | R11 |
| | Pendulum Friction Test Pendulum Friction Test | UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C) BS 7976-2002 (CEN/TS 16165, Annex C) | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | | Dichiarare un valore Dichiarare un valore | | Class1 PTV >36Dry >36Wet | Class3 PTV >36Dry >36Wet | Class3 PTV >36Dry >36Wet |
| Safety | Coefficient of friction Coefficient of friction | B.C.R.A. Rep. CEC/81 | D.M. 236/89 del 14/06/89 µ>0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta µ>0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata | | D.M. 236/89 del 14/06/89 µ>0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta µ>0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata | | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato |
| | Coefficient of dynamic friction Coefficient of dynamic friction | ANSI A137.1-2012 | ANSI A137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet | | ANSI A137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet | | >0.42Wet | >0.42Wet | >0.42Wet |
| | Coefficient of static friction Coefficient of static friction | ASTM C1028-2007 | The ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF >= 0,60 | | The ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF >= 0,60 | | >=0.60Dry >=0.60Wet | >=0.80Dry >=0.80Wet | >=0.80Dry >=0.80Wet |
| | Pendulum Friction Test Pendulum Friction Test | AS/NZS 4586-2013 Appendix A (Four S rubber) | Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test | | Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test | | ClassP3 | ClassP4 | ClassP4 |

(*) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W).
 (**) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W).
 (***) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).
 (****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).
 c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).
 e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).
 w The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).
 (1) Requirements european standard EN 176.
 (2) Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).