

Caratteristiche tecniche
Technical Features
Caractéristiques techniques
Technische Eigenschaften
Características técnicas

(A) Formato di riferimento 30x30 cm.
(A) Reference size 30x30 cm.
(A) Format de référence 30x30 cm.
(A) Bezugsformat 30x30 cm.
(A) Formato de referencia 30x30 cm.

(B) Deviazione ammissibile della media, in % per piastrella, dalla dimensione di fabbricazione.
(B) Allowed % difference of the average value, for each tile, from the production size.
(B) Déviation admise en % de la moyenne, pour chaque carreau, des dimensions de production.
(B) Erlaubte Abweichung der Durchschnittswerte in % für jede einzelne Fliese von den Herstellungsabmessungen.
(B) Desviación admisible de la media, en %, por azulejo, respecto a las medidas de fabricación.

(C) Curvatura del centro in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione.
(C) Centre curve in relation to the diagonal calculated according to the production size.
(C) Courbure du centre par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication.
(C) Mittlere Durchbiegung in Bezug auf die nach Herstellungsabmessungen berechnete Diagonale.
(C) Curvatura del centro respecto a la diagonal calculada según las medidas de fabricación.

S Superficie (cm²)
S Surface (cm²)
S Surface (cm²)
S Oberfläche (cm²)
S Superficie (cm²)

\* Pavimentazioni di ambienti lavorativi e zone operative con superfici sdrucciolevoli
Flooring of work environments and operating areas with slippery surfaces
Sols de locaux industriels et de zones de travail à surfaces dérapantes
Bodenbeläge für Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr
Pavimentaciones de zonas de trabajo y operativas con superficies resbaladizas

\*\* Pavimentazioni per zone bagnate con calpestio a piedi scalzi
Flooring for wet areas to be walked on barefoot
Sols pour zones mouillées avec piétinement pieds nus
Bodenbeläge in nassbelasteten Barfußbereichen
Pavimentaciones para zonas mojadas donde se camina con pies descalzos

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metodo di prova<br>Testing method<br>Méthode d'essai<br>Prüfmethode<br>Método de prueba | Unità di misura<br>Measurement unit<br>Unité de mesure<br>Maßeinheit<br>Unidad de medida | STONEHENGE<br>Valori tipici medi<br>Average typical values<br>Valeurs moyennes typiques<br>Typische Durchschnittswerte<br>Valores típicos medios | Valori limite previsti<br>Established limits<br>Valeurs limites prévues<br>Vorgesehene Grenzwerte<br>Valores límite previstos                          | Norma di riferimento<br>Reference standard<br>Norme de référence<br>Bezugsnorm<br>Norma de referencia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assorbimento d'acqua in %<br>Water absorption in %<br>Absorption d'eau en %<br>Wasseraufnahme in %<br>Absorción de agua en %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ISO 10545-3                                                                             | %                                                                                        | ≤0,05                                                                                                                                            | ≤0,5<br>Valore massimo singolo 0,6%<br>Maximum single value 0,6%<br>Valeur unique maximale 0,6%<br>Höchster Einzelwert 0,6%<br>Valor único máximo 0,6% | UNI EN 14411-G                                                                                        |
| Dimensioni (A)<br>Dimensions<br>Dimensions<br>Abmessungen<br>Dimensiones<br><br>Lunghezza e Larghezza (B)<br>Length and width<br>Longueur et largeur<br>Länge und Breite<br>Longitud y anchura<br><br>Spessore<br>Thickness<br>Épaisseur<br>Stärke<br>Espesor<br><br>Rettilineità degli spigoli<br>Edge straightness<br>Rectitude des arêtes<br>Geradlinigkeit der Kanten<br>Rectitud de los cantos<br><br>Ortogonalità<br>Orthogonality<br>Orthogonalité<br>Rechtwinkligkeit<br>Ortogonalidad<br><br>Planarità (C)<br>Flatness<br>Planéité<br>Ebenflächigkeit<br>Planeidad | ISO 10545-2                                                                             | %                                                                                        | Conforme alla norma<br>Complies with the standards<br>Conforme aux normes<br>Anforderungen erfüllt<br>Conforme con las normas                    | -<br>-<br>190< S≤410<br>±0,75<br>±5<br>±0,5<br>±0,6<br>±0,5                                                                                            | UNI EN 14411-G                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                                  | S>410<br>±0,6<br>±5<br>±0,5                                                                                                                            |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| Resistenza alla flessione<br>Bending strength<br>Résistance à la flexion<br>Biegefestigkeit<br>Resistencia a la flexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| Modulo di rottura<br>Modulus of rupture<br>Module de rupture<br>Bruchlast<br>Módulo de rotura<br><br>Sforzo di rottura<br>Breaking strength<br>Force de rupture<br>Bruchkraft<br>Esfuerzo de rotura<br><br>Carico di rottura<br>Breaking load<br>Charge de rupture<br>Bruchfestigkeit<br>Carga de rotura                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISO 10545-4                                                                             | N/mm²                                                                                    | >45                                                                                                                                              | ≥35<br>Valore singolo minimo 32<br>Minimum single value 32<br>Valeur unique minimale 32<br>Geringer Einzelwert 32<br>Valor unico minimo 32             | UNI EN 14411-G                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         | N                                                                                        |                                                                                                                                                  | Spessore <7,5 mm<br>Thickness <7,5 mm<br>Épaisseur <7,5 mm<br>Stärke <7,5 mm<br>Espesor <7,5 mm<br>≥700N                                               |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         | N (Kg)                                                                                   |                                                                                                                                                  | Spessore ≥7,5 mm<br>Thickness ≥7,5 mm<br>Épaisseur ≥7,5 mm<br>Stärke ≥7,5 mm<br>Espesor ≥7,5 mm<br>≥1300N                                              |                                                                                                       |
| 30 x 30 cm spessore 8,5 mm<br>30 x 30 cm Thickness 8,5 mm<br>30 x 30 cm Épaisseur 8,5 mm<br>30 x 30 cm Stärke 8,5 mm<br>30 x 30 cm Espesor 8,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                          | >2000<br>>2200<br>(>224)                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| 30 x 60 cm spessore 9 mm<br>30 x 60 cm Thickness 9 mm<br>30 x 60 cm Épaisseur 9 mm<br>30 x 60 cm Stärke 9 mm<br>30 x 60 cm Espesor 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |                                                                                          | >2380<br>>2463<br>(>251)                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
| Resistenza all'abrasione profonda<br>Resistance to deep abrasion<br>Résistance à l'abrasion profonde<br>Tiefenabriebfestigkeit<br>Resistencia a la abrasión profunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISO 10545-6                                                                             | mm³                                                                                      | 120-150                                                                                                                                          | ≤ 175                                                                                                                                                  | UNI EN 14411-G                                                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza al gelo<br>Frost resistance<br>Résistance au gel<br>Frostbeständigkeit<br>Resistencia a la helada                                                                                                                                                                                                                                                              | ISO 10545-12 |                  | Resiste<br>Resistant<br>Résistant<br>Beständig<br>Resistente                                                       | Richiesta<br>Required<br>Requise<br>Gefordert<br>Exigida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNI EN 14411-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza agli sbalzi termici<br>Thermal shock resistance<br>Résistance aux écarts de température<br>Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen<br>Resistencia al choque térmico                                                                                                                                                                                  | ISO 10545-9  |                  | Resiste<br>Resistant<br>Résistant<br>Beständig<br>Resistente                                                       | Metodo di prova disponibile<br>Test method available<br>Méthode de contrôle disponible<br>Verfügbare Prüfmethode<br>Método de control disponible                                                                                                                                                                                                                                                   | UNI EN 14411-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza alle macchie<br>Stain resistance<br>Résistance aux taches<br>Fleckenbeständigkeit<br>Resistencia a las manchas                                                                                                                                                                                                                                                 | ISO 10545-14 |                  | Conforme<br>Complies with the standards<br>Conforme aux normes<br>Anforderungen erfüllt<br>Conforme con las normas | Metodo di controllo disponibile<br>Test method available<br>Méthode de contrôle disponible<br>Verfügbare Prüfmethode<br>Método de control disponible                                                                                                                                                                                                                                               | UNI EN 14411-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e sali per piscina<br>Resistance to chemical for household use and swimming pool salt<br>Résistance aux produits chimiques d'usage domestique et sels pour piscine<br>Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusätze für Schwimmbäder<br>Resistencia a los productos químicos de uso doméstico y sales para piscina | ISO 10545-13 |                  | Conforme<br>Complies with the standards<br>Conforme aux normes<br>Anforderungen erfüllt<br>Conforme con las normas | Minimo UB<br>Minimum UB<br>UB Minimum<br>UB Minimum<br>UB Mínimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNI EN 14411-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza agli acidi ed alle basi<br>Resistance to acids and bases<br>Résistance aux acides et aux bases<br>Säure- und Laugenbeständigkeit<br>Resistencia a los ácidos y a las bases                                                                                                                                                                                     | ISO 10545-13 |                  | Conforme<br>Complies with the standards<br>Conforme aux normes<br>Anforderungen erfüllt<br>Conforme con las normas | da ULA a ULC (Bassa concentrazione)<br>da UHA a UHC (Alta concentrazione)<br>from ULA to ULC (Low concentration)<br>from UHA to UHC (High concentration)<br>de ULA à ULC (Faible concentration)<br>de UHA à UHC (Forte concentration)<br>von ULA bis ULC (Geringe Konzentration)<br>von UHA bis UHC (Hohe Konzentration)<br>de ULA a ULC (Baja concentración)<br>de UHA a UHC (Alta concentración) | UNI EN 14411-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare<br>Linear thermal expansion coefficient<br>Coefficient de dilatation thermique linéique<br>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient<br>Coeficiente de dilatación térmica lineal                                                                                                                                                   | ISO 10545-8  | MK <sup>-1</sup> | ≤9                                                                                                                 | Metodo di prova disponibile<br>Test method available<br>Méthode de contrôle disponible<br>Verfügbare Prüfmethode<br>Método de control disponible                                                                                                                                                                                                                                                   | UNI EN 14411-G                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza dei colori alla luce<br>Colour resistance to light exposure<br>Résistance des couleurs à la lumière<br>Lichtechtheit der Farben<br>Resistencia de los colores a la exposición de la luz                                                                                                                                                                        | DIN 51094    |                  | Conforme<br>Complies with the standards<br>Conforme aux normes<br>Anforderungen erfüllt<br>Conforme con las normas | Non devono presentare apprezzabili alterazioni di colore.<br>No sample must show noticeable colour modifications.<br>Aucun échantillon ne doit présenter d'altérations appréciables de couleur.<br>Kein Muster darf sichtbare Farbveränderungen aufweisen.<br>Ninguna muestra ha de presentar alteraciones apreciables de color.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistenza allo scivolamento<br>Skid resistance<br>Résistance au glissement<br>Rutschhemmung<br>Resistencia al deslizamiento                                                                                                                                                                                                                                              | DIN 51130    |                  | R10                                                                                                                | da R9 a R13<br>from R9 to R13<br>de R9 à R13<br>Von R9 bis R13<br>de R9 a R13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BGR 181*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza allo scivolamento<br>Skid resistance<br>Résistance au glissement<br>Rutschhemmung<br>Resistencia al deslizamiento                                                                                                                                                                                                                                              | DIN 51097    |                  | B                                                                                                                  | da A a C<br>from A to C<br>de A à C<br>Von A bis C<br>de A a C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GVV 26.17**                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Coefficiente di attrito medio<br>Mean coefficient of friction<br>Coefficient de frottement moyen<br>Mittlerer Reibungskoeffizient<br>Coeficiente de roce medio                                                                                                                                                                                                            | B.C.R.       |                  | μ > 0,60                                                                                                           | μ > 0,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D.M. N° 236 14/6/89<br>cuoiol <sup>sup</sup> .asciutta<br>gomma <sup>sup</sup> .bagnata<br>leatherdry surface<br>rubber/wet surface<br>cuirs <sup>surf</sup> .sèche<br>caoutchouc <sup>surf</sup> .mouillée<br>Leder/trockene O <sup>ft</sup> .<br>Gummi/nasse O <sup>ft</sup> .<br>Cuero/ Sup. seca<br>Goma/Sup. mojada |