

# A.9.2 Caratteristiche tecniche

Technical specifications - Caractéristiques techniques - Technische Eigenschaften - Características técnicas - Технические характеристики

Caratteristiche Tecniche ISO_	Metodo di Prova	Unità di Misura	Valori Tipici Medi SistemA	Valori Limite Previsti	Norma di Riferimento
Technical Features ISO_ Caractéristiques techniques ISO_ Technische Eigenschaften ISO_ Características técnicas ISO_ Технические характеристики ISO_	Testing Method Méthode d'Essai Prüfmethode Método de Prueba Метод испытания	Measurement Unit Unité de Mesure Maßeinheit Unidad de Medida Единица Измерения	Average Typical Values Valeurs Moyennes Typiques Typische Durchschnittswerte Valores Típicos Medios Типовые Значения	Established Limits Valeurs Limites Prévués Vorgesehene Grenzwerte Valores Limite previstos Предусмотренные Предельные Значения	Reference Standard Norme de Référence Bezugsnorm Norma de Referencia Стандарт для справки
<b>Assorbimento d'Acqua in %</b> Water absorption in % - Absorption d'eau en % Wasseraufnahme in % - Absorción de agua en % - Водопоглощение в %	<b>ISO 10545-3</b>	%	≤ 0,05	≤ 0,5 Valore Massimo Singolo Maximum Single Value Valeur Unique Maximale Höchster Einzelwert Valor Único Máximo Максимальное Отдельное Значение	<b>UNI EN 14411-G</b>
<b>Dimensioni</b> Dimensions - Dimensions Abmessungen - Dimensiones - Размеры	<b>ISO 10545-2</b>	%	190 < S ≤ 410 S > 410	± 0,75 ± 0,6	<b>UNI EN 14411-G</b>
<b>Lunghezza e Larghezza</b> Length and Width - Longueur et Largeur Länge und Breite - Longitud y Anchura - Длина и ширина			Conforme alla Norma	± 5 ± 5	
<b>Spessore</b> Thickness - Epaisseur Stärke - Espesor - Толщина			Complies with the Standards	± 0,5 ± 0,5	
<b>Rettilineità degli Spigoli</b> Edge Straightness - Rectitude des arêtes Geradlinigkeit der Kanten - Rectitud de los Cantos - Прямолинейность кромок			Conforme aux normes Anforderungen Erüllt	± 0,6 ± 0,6	
<b>Ortogonalità</b> Orthogonality - Orthogonalité Rechtwinkligkeit - Ortogonalidad - Ортогональность			Conforme con las Normas Соответствует	± 0,5 ± 0,5	
<b>Planarità</b> Flatness - Planéité Ebenföchigkeit - Planeidad - Плоскостность					
<b>Resistenza alla Flessione</b> Bending Strength - Resistance a la flexion - Biegefestigkeit Resistencia a la flexión - Сопротивление изгибу					
<b>Modulo di Rottura</b> Modulus of Rupture - Module de Rupture Bruchlast - Módulo de Rotura - н едел п очности п и аз ыве	<b>ISO 10545-4</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>	≥ 50	≥ 35 Valore singolo minimo 32 Minimum single value 32 Valeur unique minimale 32 Geringer Einzelwert 32 valor único mínimo 32 Минимальное отдельное значение 32	
<b>Sforzo di Rottura</b> Breaking Strength - Force de Rupture Bruchkraft - Esfuerzo de Rottura - азывное усилие	<b>ISO 10545-4</b>	<b>N</b>		<b>Spessore &lt; 7,5 mm</b> Thickness < 7,5 mm Epaisseur < 7,5 mm Stärke < 7,5 mm Espesor < 7,5 mm Толщина < 7,5 mm ≥700N <b>Spessore ≥ 7,5 mm</b> Thickness ≥ 7,5 mm Epaisseur ≥ 7,5 mm Stärke ≥ 7,5 mm Espesor ≥ 7,5 mm Толщина ≥ 7,5 mm ≥1300N	<b>UNI EN 14411-G</b>
<b>60 x 120 cm • 60 x 60 cm • 30 x 60 cm • Spessore 11 mm</b> Thickness 11 mm / Stärke 11 mm / Epaisseur 11 mm / Espesor 11 mm / Толщина 11 mm			≥ 4000		
<b>Resistenza all'Abrasion Profonda</b> Resistance to Deep Abrasion - Résistance à l'Abrasion Profonde Tiefenabriebfestigkeit - Resistencia a la Abrasion Profunda Устойчивость к глубокому истиранию	<b>ISO 10545-6</b>	<b>mm<sup>3</sup></b>	<b>120 - 150</b>	≤ 175	<b>UNI EN 14411-G</b>
<b>Resistenza al Gelo</b> Frost Resistance - Résistance au Gel - Frostbeständigkeit Resistencia a la Helada - Морозостойкть	<b>ISO 10545-12</b>			Resiste - Resistant - Résistant Beständig - resistente - Стойкая Richiesta - Required - Requisite Gefordert - Exigida - Требуется	

Caratteristiche Tecniche ISO_	Metodo di Prova	Unità di Misura	Valori Tipici Medi SistemA	Valori Limite Previsti	Norma di Riferimento
Technical Features ISO_ Caractéristiques techniques ISO_ Technische Eigenschaften ISO_ Características técnicas ISO_ Технические характеристики ISO_	Testing Method Méthode d'Essai Prüfmethode Método de Prueba Метод испытания	Measurement Unit Unité de Mesure Maßeinheit Unidad de Medida Единица Измерения	Average Typical Values Valeurs Moyennes Typiques Typische Durchschnittswerte Valores Típicos Medios Типовые Значения	Established Limits Valeurs Limites Prévués Vorgesehene Grenzwerte Valores Limite previstos Предусмотренные Предельные Значения	Reference Standard Norme de Référence Bezugsnorm Norma de Referencia Стандарт для справки
<b>Resistenza agli Sbalzi Termici</b> Thermal shock Resistance - Résistance aux Ecart de Température Widerstandsfähigkeit Gegen Temperaturschwankungen Resistencia al choque Térmico Устойчивость к температурным перепадам	<b>ISO 10545-9</b>			Resiste - Resistant - Résistant Beständig - resistente - Стойкая	Metodo di Prova Disponibile Testing Method Available Méthode de Contrôle Disponible Verfügbare Prüfmethode Método de Control Disponible Возможный Метод испытания
<b>Coefficiente di Dilatazione Termica Lineare</b> Linear Thermal Expansion Coefficient Coefficient de Dilatation Thermique Linéique Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Coeficiente de Dilatación Térmica Lineal Кoeffициент линейного теплового расширения	<b>ISO 10545-8</b>	<b>MK<sup>-1</sup></b>	≤ 9		Metodo di Prova Disponibile Testing Method Available Méthode de Contrôle Disponible Verfügbare Prüfmethode Método de Control Disponible Возможный Метод испытания
<b>Resistenza alle Macchie</b> Stain Resistance - Résistance aux Taches - Fleckenbeständigkeit Resistencia a las Manchas - Устойчивость к образованию пятен	<b>ISO 10545-14</b>		<b>CLASSE 5</b>		Metodo di Prova Disponibile Testing Method Available Méthode de Contrôle Disponible Verfügbare Prüfmethode Método de Control Disponible Возможный Метод испытания
<b>Resistenza ai Prodotti Chimici di Uso Domestico e Sali per Piscina</b> Resistance to Chemical For Household use and Swimming Pool Salts Resistance aux Produits Chimiques d'usage Domestique et Sels Pour Piscine - Beständigkeit Gegen Haushaltschemikalien und Zusätze für Schwimmbäder - Resistencia a los Productos Químicos para uso Doméstico y Sales para Piscina - Устойчивость к бытовым химическим средствам и солям для бассейнов	<b>ISO 10545-13</b>		<b>A</b>		<b>Minimo GB/UB</b>
<b>Resistenza agli Acidi ed alle Basi</b> Resistance to Acid and Bases - Résistance aux Acides et aux Bases Säure und Laugenbeständigkeit - Resistencia a los Ácidos y a las Bases Устойчивость к воздействию кислот и щелочей	<b>ISO 10545-13</b>			Conforme alla Norma Complies with the Standards Conforme aux normes Anforderungen Erüllt Conforme con las Normas Соответствует	da ULA a ULC (bassa concentrazione) da UHA a UHC (alta concentrazione) from ULA to ULC (low concentration) from UHA to UHC (high concentration) de ULA à ULC (faible concentration) de UHA à UHC (forte concentration) von ULA bis ULC (geringe konzentration) von UHA bis UHC (hohe konzentration) de ULA a ULC (baja concentración) de UHA a ULC (alta concentración)
<b>Resistenza al cavillo</b> Crazing resistance - Résistance au Tressillage - Widerstandsfähigkeit gegen Glasurrisse - Resistencia al Cuarteo - Устойчивость к кракелюру	<b>ISO 10545-11</b>			Resiste - Resistant - Résistant Beständig - resistente - Стойкая	Richiesta - Required - Requisite Gefordert - Exigida - Требуется
<b>Resistenza all'Impatto</b> Impact resistance - Résistance à l'impact Stoßfestigkeit - Resistencia al impacto - Ударопрочность	<b>ISO 10545-5</b>		0,86		Test method available (EN 14411/ISO 13006)
<b>Resistenza dei Colori alla Luce</b> Colour Resistance to Light Exposure - Résistance des Couleurs à la Lumière - Lichtechtheit der Farben - Resistencia de los Colores a la Exposición de la Luz - Светостойкость цветов	<b>DIN 51094</b>			Conforme alla Norma Complies with the Standards Conforme aux normes Anforderungen Erüllt Conforme con las Normas Соответствует	Non devono presentare apprezzabili alterazioni di colore No sample must show noticeable colour modifications. Aucun échantillon ne doit présenter d'altérations appréciables de couleur Kein muster darf sichtbare farveränderungen aufweisen Ningua muestra ha de presentar alteraciones apreciables de color НС од СУ СЗ образцов Не долРелУ иХель Зуа-СХель СХелУеУСП иРелов

Resistenza allo Scivolamento Skid resistance - Résistance au Glissement Rutschhemmung - Resistencia al Deslizamiento Сопротивление проскальзыванию	Ramp method		<b>R9</b> <b>SistemA Lux</b>	Da R9 a R13 From R9 to R13 De R9 à R13 Von R9 bis R13 De R9 a R13 от R9 до R13	<b>DIN 51130</b> <b>BGR 181*</b>
			<b>R10</b> <b>SistemA Naturale</b>		
Resistenza allo Scivolamento Skid resistance - Résistance au Glissement Rutschhemmung - Resistencia al Deslizamiento Сопротивление проскальзыванию	Ramp method		<b>A</b> <b>SistemA Naturale e Lux</b>	Da A a C From A to C De A à C Von A bis C De A a C от A до C	<b>DIN 51097</b> <b>GVU 26.17**</b>
Coefficiente di Attrito Medio Mean Coefficient of Friction - Coefficient de Frottement Moyen - Mittlerer Reibungskoeffizient - Coeficiente de Roce Medio - Средний коэффициент трения	B.C.R.		<b>μ &gt; 0,50</b> <b>SistemA Naturale</b>	<b>μ &gt; 0,40</b>	<b>D.M. n°236</b> <b>14/6/89</b>
					Cuoio / Sup. Asciutta Gomma / Sup. Bagnata  Leather / Dry Surface Rubber / Wet Surface  Cuir / Surf. Sèche Caoutchouc / Surf. Mouillée  Leder / Trockene Ob. Gummi / Nasse Ob.  Cuero / Sup. Seca Goma / Sup. Mojada  Поверхность и резина / влажная поверхность

Caratteristiche Tecniche Astm_	Metodo di Prova	Unità di Misura	Requisiti ANSI A 137.1	Risultati
Technical Features Astm_ Caractéristiques techniques Astm_ Technische Eigenschaften Astm_ Características técnicas Astm_ Технические характеристики Astm_	Testing Method Méthode d'Essai Prüfmethode Método de ensayo Метод испытания	Measurement Unit Unité de Mesure Maßeinheit Unidad de Medida Единица Измерения	Requirements ANSI A 137.1 Qualités requises ANSI A 137.1 Anforderungen ANSI A 137.1 Requisitos ANSI A 137.1 Требования ANSI A 137.1	Results Résultats Ergebnisse Resultados Результаты
<b>Assorbimento d'Acqua in %</b> Water absorption in % - Absorption d'eau en % - Wasseraufnahme in % - Absorción de agua en % - Водопоглощение в %	<b>ASTM C 373</b>	<b>%</b>	<b>≤ 0,05</b>	<b>0,04</b>
<b>Dimensioni Nominali e Spessore</b> Facial Dimension and Thickness - Dimensions nominales et épaisseur Nennmaße und Stärke - Dimensiones nominales y espesor Номинальные размеры и толщина	<b>ASTM C 499</b>	<b>%</b>	<b>± 0,25</b>	<b>± 0,0</b>
<b>Resistenza alla Rottura</b> Breaking Strength - Résistance à la rupture Bruchfestigkeit - Carga de rotura - Прочность на разрыв	<b>ASTM C 648</b>	<b>N</b>	<b>≥ 1113 (250 lbf)</b>	<b>4755 (1068 lbf)</b>
<b>Resistenza all'Usura Profonda da Abrasione</b> Resistance to Deep Abrasion Wear - Résistance à l'usure profonde par abrasion Tiefenabriebfestigkeit - Resistencia a la abrasión profunda Стойкость к глубокому истиранию	<b>ASTM C 1243</b>	<b>mm<sup>3</sup></b>	<b>≤ 175</b>	<b>127</b>
<b>Resistenza della Piastrina Ceramica all'Alternanza Gelo/Disgelo</b> Resistance of Ceramic Tile to Freeze-Thaw Cycling - Résistance du carreau céramique soumis à l'alternance du gel et du dégel - Gefrier-Tau-Dauerhaftigkeit der Keramikfliese - Resistencia de baldosas y azulejos cerámicos a la alternancia de hielo/deshielo Стойкость керамической плитки к чередованию заморозков/оттепели	<b>ASTM C 1026</b>		As reported	No damage
<b>Coefficiente Statico di Frizione</b> Static Coefficient of Friction - Coefficient statique de frottement Haftreibungszahl - Coeficiente estático de fricción Статический коэффициент трения	<b>ASTM C 1028</b>	<b>SCOF</b>	As reported	Dry surface: 0,81 Wet surface: 0,61
<b>Proprietà di Flessione</b> Flexural Properties - Propriétés de flexion - Biegeeigenschaften Propiedades de flexión - Свойства при изгибе	<b>ASTM C 674</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>	=====	<b>46,4</b>
<b>Resistenza agli Sbalzi Termici</b> Thermal Shock Resistance - Résistance aux écarts de température - Temperaturwechselbeständigkeit - Resistencia al choque térmico Термостойкость	<b>ASTM C484</b>		Pass	Pass
<b>Aderenza alla Pasta Cementizia Portland</b> Bond Strength to Portland Cement Paste - Adhèrence à la pâte de ciment Portland Haftfestigkeit von Portland-Zementleim - Adherencia a la pasta de cemento Portland - Сила сцепления с портландцементом	<b>ASTM C 482</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,35 (50 psi)</b>	<b>1,5 (214 psi)</b>

S Superficie (cm<sup>2</sup>)S Surface (cm<sup>2</sup>)S Surface (cm<sup>2</sup>)S Oberfläche (cm<sup>2</sup>)S Superficie (cm<sup>2</sup>)S Поверхность (cm<sup>2</sup>)

\* Pavimentazioni di ambienti lavorativi e zone operative con superfici sdrucciolevoli

Sols de locaux industriels et de zones de travail à surfaces dérapantes

Pavimentaciones de zonas de trabajo y operativas con superficies resbaladizas

Flooring of work environments and operating areas with slippery surfaces

Bodenbeläge für Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr

Полы в рабочих помещениях и рабочих зонах со скользкими поверхностями

\*\* Pavimentazioni per zone bagnate con calpestio a piedi scalzi

Sols pour zones mouillées avec piétinement pieds nus

Pavimentaciones para zonas mojadas donde se camina con pies descalzos

Flooring for wet areas to be walked on barefoot

Bodenbeläge in nassbelasteten Barfußbereichen

Полы для влажных зон, предназначенные для хождения по ним босиком