

# workshop **caratteristiche tecniche**

Technical specifications - Technische Eigenschaften - Caractéristiques techniques - Características técnicas - Технические характеристики - 技术特征

## STANDARD EN 14411 - G

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 技术特征	NORMA STANDARD NORM NORME NORMA НОРМА ЗНАЧЕНИЯ 标准	VALORI PRESCRITTI DALLE NORME EN 14411 - G INTERNATIONAL STANDARDS EN 14411 - G INTERNATIONALE NORMWERTE EN 14411 - G VALEURS PREVUES PAR LES NORMES EN 14411 - G VALORES PREVISTOS POR LAS NORMAS EN 14411 - G ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СТАНДАРТОМ EN 14411-G EN 14411-G标准规定值	*VALORE MEDIO MIRAGE MIRAGE AVERAGE VALUE MIRAGE MITTELWERT VALEURS MOYEN MIRAGE VALOR MEDIO MIRAGE СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ MIRAGE MIRAGE平均值	* UGL WS 02 - WS 03 - WS 04 - WS 05 WS 06 - WS 07 - WS 08 - WS 09	** GL WS 01
<b>LATI</b> SIDES - SEITEN COTES - CANTOS РАЗМЕРЫ СТОРОН - 側边	EN ISO 10545-2	± 0,6% MAX	CONFORME - COMPLYING ERFÜLLT - CONFORME CONFORME - COOTBETCTBYET		
<b>SPESORE</b> THICKNESS - DICKE ÉPAISSEUR - ESPESOR ТОЛЩИНА - 厚度	EN ISO 10545-2	± 5,0% MAX	CONFORME - COMPLYING ERFÜLLT - CONFORME CONFORME - COOTBETCTBYET		
<b>RETTILINEITÀ DEGLI SPIGOLI</b> STRAIGHTNESS OF SIDES - GERADLINIGKEIT DER KANTEN RECTITUDE DES ARETES - RECTITUDE DE LOS CANTOS КОСОУГОЛЬНОСТЬ - 边角平直度	EN ISO 10545-2	± 0,5% MAX	CONFORME - COMPLYING ERFÜLLT - CONFORME CONFORME - COOTBETCTBYET		
<b>ORTOGONALITÀ</b> RECTANGULARITY - RECHTWINKLIGKEIT PERPENDICULARITÉ - ORTOGONALIDAD КРИВИЗНА СТОРОН - 直角度	EN ISO 10545-2	± 0,6% MAX	CONFORME - COMPLYING ERFÜLLT - CONFORME CONFORME - COOTBETCTBYET		
<b>PLANARITÀ</b> SURFACE FLATNESS - EBENFLÄCHIGKEIT PLANEITE DE SURFACE - PLANEIDAD КРИВИЗНА ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 平整度	EN ISO 10545-2	± 0,5% MAX	CONFORME - COMPLYING ERFÜLLT - CONFORME CONFORME - COOTBETCTBYET		
<b>ASSORBIMENTO D'ACQUA</b> WATER ABSORPTION - WASSERAUFNAHME ABSORPTION D'EAU - ABSORCIÓN DE AGUA ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ - 吸水率	EN ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,04%	0,04%	
<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> FLEXION RESISTANCE - BIEGEFESTIGKEIT RESISTANCE A LA FLEXION - RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПРИ ИЗГИБЕ - 抗弯强度	EN ISO 10545-4	S ≥ 700 N (< 7,5 mm) S ≥ 1.300 N (< 7,5 mm) R ≥ 35 N/mm2.	S 2.937 N R 49,7 N/mm <sup>2</sup>	S 2.937 N R 49,7 N/mm <sup>2</sup>	
<b>RESISTENZA ALL'URTO</b> IMPACT RESISTANCE - STOSSFESTIGKEIT RESISTANCE AUX CHOCs - RESISTENCIA A LOS GOLPES УДАРОСТОЙКОСТЬ - 抗冲击强度	EN ISO 10545-5	METODO DI PROVA DISPONIBILE - TESTS METHOD AVAILABLE - PRUEFUNG VERFUGBAR - METHODE D'ESSAI DISPONIBLE - METODO DE LABORATORIO DISPONIBLE - ДОСТУПНЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЯ - 备有的测试方法	0,88	0,89	
<b>RESISTENZA ALL'ABRASIONE</b> ABRASION RESISTANCE - ABRIEBFESTIGKEIT RESISTANCE A L'ABRASION - RESISTENCIA A LA ABRASIÓN СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ - 耐磨强度	EN ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	135 mm <sup>3</sup>	—	
<b>COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE -</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL-EXPANSION - LINEARER WÄRMEAUDEHNUNGSKOEFFIZIENT COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE LINEAIRE - COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ - 线性热膨胀系数	EN ISO 10545-8	—	α=6,3x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	α=6,3x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
<b>RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI</b> RESISTANCE TO THERMAL SHOCKS - BESTÄNDIGKEIT GEGEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN RESISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES - RESISTENCIA A LOS CHOQUES TÉRMICOS СТОЙКОСТЬ К ПЕРЕПАДАМ ТЕМПЕРАТУРЫ - 耐热突变性	EN ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE - TESTS METHOD AVAILABLE - PRUEFUNG VERFUGBAR - METHODE D'ESSAI DISPONIBLE - METODO DE LABORATORIO DISPONIBLE - ДОСТУПНЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЯ - 备有的测试方法	NESSUN DANNO NO DAMAGE - KEIN SCHADEN AUCUN DOMMAGE - NINGUN DANO БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ - 无任何损坏		
<b>RESISTENZA AL GELO</b> FROST RESISTANCE - FROSTBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE AU GEL - RESISTENCIA AL HIELO МОРОЗОСТОЙКОСТЬ - 耐冻性	EN ISO 10545-12	NESSUN DANNO NO DAMAGE - KEIN SCHADEN AUCUN DOMMAGE - NINGUN DANO БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ - 无任何损坏	NESSUN DANNO NO DAMAGE - KEIN SCHADEN AUCUN DOMMAGE - NINGUN DANO БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ - 无任何损坏		
<b>RESISTENZA ALLE MACCHIE</b> RESISTANCE TO STAINS - FLECKENBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE AUX TACHES - RESISTENCIA A LAS MANCHAS УСТОЙЧИВОСТЬ К ПЯТНООБРАЗОВАНИЮ - 防污性	EN ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE - TESTS METHOD AVAILABLE - PRUEFUNG VERFUGBAR - METHODE D'ESSAI DISPONIBLE - METODO DE LABORATORIO DISPONIBLE - ДОСТУПНЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЯ - 备有的测试方法	5	5	
<b>SCIVOLOSITÀ</b> SKID RESISTANCE - RUTSCHWERT GLISSANCE - ADHERENCIA СКОЛЬЗКОСТЬ - 防滑性	DM. 236/89 BCRA	> 0,40	> 0,40	> 0,40	
	ASTM Wet and Dry	> 0,60	> 0,60	> 0,60	
	DIN 5130	-	R9	R9	
	DIN 51097	-	-	-	
	ENV 12633	≥ CL1	CL1	CL1	

\* COME DA CERTIFICATO / ACCORDING TO TEST REPORT / LAUT ZEUGNIS / SELON LE CERTIFICAT / COMO RESULTA POR EL CERTIFICADO / В СООТВЕТСТВИИ С СЕРТИФИКАТОМ NR. 2672; NR. 2675; NR. 2646; NR. 2647; NR. 2649; NR. 2650; NR. 2651; NR. 2652; NR. 2614; NR. 2595; NR. 2594; NR. 2593; NR. 2591; NR. 2592; NR. 2600; NR. 2603; NR. 2601; NR. 195; NR. 196; NR. 197; NR. 202; NR. 203; NR. 2627; NR. 2692; NR. 2691; NR. 2693; NR. 2765; NR. 2764; NR. 2763; NR. 2766; NR. 9471/2008; NR. 6155/2008; NR. 6156/2008. -

\*\* COME DA CERTIFICATO / ACCORDING TO TEST REPORT / LAUT ZEUGNIS / SELON LE CERTIFICAT / COMO RESULTA POR EL CERTIFICADO / В СООТВЕТСТВИИ С СЕРТИФИКАТОМ NR. 20065236; NR. 9471/2008.

# caratteristiche tecniche workshop

Technical specifications - Technische Eigenschaften - Caractéristiques techniques - Características técnicas - Технические характеристики - 技术特征

**Resistenza all'attacco chimico** - Resistance to chemicals - Chemikalienbeständigkeit - Resistance a l'attaque chimique - Resistencia química - Химическая стойкость - 耐化学品作用

**Resistenza all'abrasione** - Abrasion resistance - Abriebfestigkeit - Resistance a l'abrasion - Resistencia a la abrasión - Стойкость к истиранию - 耐磨强度

## WS 01

		<b>WS 01</b>	<b>GRES PORECELLANATO GL COLORATO NELLA MASSA</b> I composti metallici presenti sulla superficie, che garantiscono da un punto di vista estetico quella lucentezza e rifrazione della luce tipica del prodotto, rendono WS01 Silver idoneo per pavimenti e rivestimenti soggetti a calpestio per traffico ordinario, per locali residenziali e/o ambienti commerciali a traffico leggero.
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO RESISTANCE TO CHEMICALS CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE RESISTENCIA QUÍMICA ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ 耐化学品作用	Prodotti chimici ad uso domestico Cloruro di ammonio 100 g/l	A	<b>FULL-BODY COLOURED GL PORCELAIN STONWARE</b> The metal compounds found on the surface, guaranteeing the product's distinctive brightness and refraction of light from the point of view of its appearance, make WS01 Silver suitable for floors and wall coverings subject to normal wear in the home and /or shops and offices subject to light foot traffic. <b>IN DER MASSE GEFÄRBTES FEINSTEINZEUG GL.</b> Die metallische Verbindungen auf der Oberfläche, die in ästhetischer Hinsicht den typischen Glanz und die Lichtbrechung dieser Fliese gewährleisten, eigenen den Produkt WS01 Silver ein für Bodenbeläge und Wandverkleidungen mit gewöhnlicher Trittbelastung. Diese Fliesen sind für Wohnräume bzw. Gewerbebereiche geeignet, ausgenommen stark frequentierte Bereiche. <b>GRÈS CÉRAME GL COLORÉ DANS LA MASSE</b> WS01 Silver est recommandé pour les revêtements de murs et les revêtements de sols exposés à un piétinement normal, pour les bâtiments résidentiels et/ou les espaces commerciaux à passage faible. Les composés métalliques présents sur la surface sont à même de garantir, au niveau de l'esthétique, cet éclat et cette réfraction de la lumière propres au produit, qui rend, clui-ci, apte pour l'emploi confirmé ci-dessus. <b>GRES PORCELÁNICO GL COLOREADO EN MASA</b> Los compuestos metálicos presentes en la superficie, que garantizan desde el punto de vista estético el brillo y la refracción de la luz típicos del producto, vuelven el WS01 Silver idoneo para suelos y revestimientos sujetos a uso normal, para espacios residenciales y/o espacios comerciales de tránsito ligero. <b>КЕРАМОГРАНИТ ГЛАЗУРОВАННЫЙ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ</b> Из-за присутствия на поверхности металлических соединений, обеспечивающих с эстетической точки зрения типичный блеск и преломление света продукта, рекомендуется использовать WS01 Silver для полов и покрытий в зонах с обыкновенной интенсивностью движения, для жилых помещений и/или для торговых центров с небольшой интенсивностью движения. <b>彩色通体GL瓷质砖</b> 表面上的金属化合物, 从美观角度而言保证了光泽和产品的典型光折射, 令WS01 Silver系列适合承受普通踏路的地板和墙壁的铺设, 适用于家居及/或轻度交通量的商业环境。
	Additivi per piscina Ipoclorito di sodio 20 mg/l	A	
	Acidi a bassa concentrazione Acido cloridrico 3%	B	
	Acidi a bassa concentrazione Acido citrico 100 g/l	A	
	Basi a bassa concentrazione Idrossido di potassio 30 g/l	A	
	Acidi ad alta concentrazione Acido lattico 5%	A	
Basi ad alta concentrazione Idrossido di potassio 100 g/l	A		
Acidi ad alta concentrazione Acido cloridrico 18%	C		
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE EN ISO 10545-7	PEI	3	
A= Nessun effetto visibile / No visible effect / Keine sichtbare Wirkung / Aucun effet visible / Ningun efecto visible / Никакого видимого эффекта / 没有任何可见效果 C= Perdita parziale o completa della superficie originale / Partial or complete loss of original surface / Teilweiser oder vollständiger Verlust der Originaloberfläche / Perte partielle ou complète de la surface originale / Pérdida parcial o completa de la superficie original / Частичная или полная потеря оригинальной поверхности / 原表面的部分或全部损失			

## WS 02 - WS 03 - WS 04 - WS 05 - WS 06 - WS 07 - WS 08 - WS 09

		<b>WS 02</b>	<b>WS 03</b>	<b>WS 04</b>	<b>WS 05</b>	<b>WS 06</b>	<b>WS 07</b>	<b>WS 08</b>	<b>WS 09</b>
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO RESISTANCE TO CHEMICALS CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE RESISTENCIA QUÍMICA ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ 耐化学品作用	Prodotti chimici ad uso domestico Cloruro di ammonio 100 g/l	A	A						
	Additivi per piscina Ipoclorito di sodio 20 mg/l	A	A						
	Acidi a bassa concentrazione Acido cloridrico 3%	A	A						
	Acidi a bassa concentrazione Acido citrico 100 g/l	A	A	A	A	A	A	A	A
	Basi a bassa concentrazione Idrossido di potassio 30 g/l	A	A						
	Acidi ad alta concentrazione Acido lattico 5%	A	A						
Basi ad alta concentrazione Idrossido di potassio 100 g/l	A	A							
Acidi ad alta concentrazione Acido cloridrico 18%	C	C							
A= Nessun effetto visibile / No visible effect / Keine sichtbare Wirkung / Aucun effet visible / Ningun efecto visible / Никакого видимого эффекта / 没有任何可见效果 C= Effetti visibili sui bordi tagliati, non tagliati e sulla superficie di esercizio / Visible effect on cut edges, on non-cut edges and on the working surface / Sichtbare Wirkungen an den geschnittenen Rändern, an den nicht geschnittenen Rändern und auf der Arbeitsfläche / Effets visibles sur les bords coupés, non coupés et sur la surface de travail / Efectos visibles en los bordes cortados, no cortados y en la superficie de trabajo / Видимый эффект на срезахных, не срезахных краях и на рабочей поверхности / 在切割边缘、未经切割边缘以及作用表面上有明显影响									

**NAT: Naturale** - Natural - Natur-unpoliert - Naturelle - Natural - Натуральный - 天然