













CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Metodo di prova Testing method Méthode d'essai Prüfmethode Método de prueba	Unità di misura Measurement unit Unité de mesure Maßeinheit Unidad de medida	MONOLITH	Valori limite previsti Established limits Valeurs limites Prévues Vorgesehene Grenzwerte Valores limite previstos	Norma di riferimento Reference standard Norme de référence Bezugsnorm Norma de referencia
 Assorbimento d'acqua in % Water absorption in % Absorption d'eau en % Wasseraufnahme in % Absorción de agua en %	ISO 10545-3	%	≤0,05	≤0,5 - Valore massimo singolo 0,6% ≤0,5 - Maximum single value 0,6% ≤0,5 - Valeur unique maximale 0,6% ≤0,5 - Höchster Einzelwert 0,6% ≤0,5 - Valor único máximo 0,6%	UNI EN 14411-G
 Dimensioni Dimensions Dimensions Abmessungen Dimensiones	(A) ISO 10545-2				
Lunghezza e Larghezza Length and width Longueur et largeur Länge und Breite Longitud y anchura	(B)			190<S≤410 S>410 ± 0,75 ± 0,6	
Spessore Thickness Épaisseur Stärke Espesor		%		± 5 ± 5	
Rettilineità degli spigoli Edge straightness Rectitude des arêtes Geradlinigkeit der Kanten Rectitud de los cantos				± 0,5 ± 0,5	UNI EN 14411-G
Ortogonalità Orthogonality Orthogonalité Rechtwinkligkeit Ortogonalidad				± 0,6 ± 0,6	
Planarità Flatness Planéité Ebenfächigkeit Planeidad	(C)			± 0,5 ± 0,5	
 Resistenza alla flessione Bending strength Résistance à la flexion Biegefestigkeit Resistencia a la flexión					
Modulo di rottura Modulus of rupture Module de rupture Bruchlast Módulo de rotura	ISO 10545-4	N/mm ²	>45	≥35 - Valore singolo minimo 32 ≥35 - Minimum single value 32 ≥35 - Valeur unique minimale 32 ≥35 - Geringer Einzelwert 32 ≥35 - Valor unico minimo 32	UNI EN 14411-G
Sforzo di rottura Breaking strenght Force de rupture Bruchkraft Esfuerzo de rotura	ISO 10545-4	N (Kg)	>3700 N (>377 Kg)	Spessore <7,5 mm Thickness ≥7,5 mm Thickness <7,5 mm Thickness ≥7,5 mm Épaisseur <7,5 mm Épaisseur ≥7,5 mm Stärke <7,5mm Stärke ≥7,5mm Espesor <7,5mm Espesor ≥7,5mm ≥700N ≥1300N	UNI EN 14411-G
Carico di rottura Breaking load Charge de rupture Bruchfestigkeit Carga de rotura	ISO 10545-4	N (Kg)			
60x60 cm spessore 11 mm thickness 11 mm épaisseur 11 mm Stärke 11 mm espesor 11 mm			>3812 N >389 Kg		
30x60 cm spessore 11 mm thickness 11 mm épaisseur 11 mm Stärke 11 mm espesor 11 mm			>2028 N >207 Kg		
 Resistenza all'abrasione profonda Resistance to deep abrasion Résistance à l'abrasion profonde Tiefenabriebfestigkeit Resistencia a la abrasión profunda	ISO 10545-6	mm ³	120-150	≤175	UNI EN 14411-G

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Metodo di prova Testing method Méthode d'essai Prüfmethode Método de prueba	Unità di misura Measurement unit Unité de mesure Maßeinheit Unidad de medida	MONOLITH	Valori limite previsti Established limits Valeurs limites Prévues Vorgesehene Grenzwerte Valores limite previstos	Norma di riferimento Reference standard Norme de référence Bezugsnorm Norma de referencia
 Resistenza al gelo Frost resistance Résistance au gel Frostbeständigkeit Resistencia a la helada	ISO 10545-12				UNI EN 14411-G
 Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Résistance aux écarts de température Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen Resistencia al choque térmico	ISO 10545-9				UNI EN 14411-G
 Resistenza alle macchie Stain resistance Résistance aux taches Fleckenbeständigkeit Resistencia a las manchas	ISO 10545-14				UNI EN 14411-G
 Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e sali per piscina Resistance to chemicals 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	ISO 10545-13				UNI EN 14411-G
Resistenza agli acidi ed alle basi Resistance to acids and bases Résistance aux acides et aux bases Säure- und Laugenbeständigkeit Resistencia a los ácidos y a las bases	ISO 10545-13				UNI EN 14411-G
 Coefficiente di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coefficient Coefficient de dilatation thermique linéique Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	MK ⁻¹			UNI EN 14411-G
 Resistenza dei colori alla luce Colour resistance to light exposure Résistance des couleurs à la lumière Lichtechtheit der Farben Resistencia de los colores a la exposición de la luz	DIN 51094				UNI EN 14411-G
 Resistenza allo scivolamento Skid resistance / Résistance au glissement Rutschhemmung / Resistencia al deslizamiento Naturale Bocciardato Spazzolato	DIN 51130				BGR 181 *
 Resistenza allo scivolamento Skid resistance / Résistance au glissement Rutschhemmung / Resistencia al deslizamiento Naturale Bocciardato Spazzolato	DIN 51097				GUV 26.17 **
Coefficiente di attrito medio Mean coefficient of friction / Coefficient de frottement moyen Mittlerer Reibungskoeffizient / Coeficiente de roce medio Naturale Bocciardato Spazzolato	B.C.R.				UNI EN 14411-G

- (A) Formato di riferimento 60x60 cm.
(A) Reference size 60x60 cm.
(A) Format de référence 60x60 cm.
(A) Bezugsformat 60x60 cm.
(A) Formato de referencia 60x60 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.

- * 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.
- S Superficie (cm²)
S Surface (cm²)
S Surface (cm²)
S Oberfläche (cm²)
S Superficie (cm²)

D.M. N°236 14/6/89
cuoio/sup.asciutta caoutchouc/surf. mouillée
gomma/sup.bagnata Leder/trockene Ob.
leather/dry surface Gummi/nasse Ob.
rubber/wet surface Cuero/ Sup. seca
cuir/surf. sèche Goma/Sup. mojada

Descrizione di capitolato
Product specifications
Descriptif produit
Produktbeschreibung
Descripción del producto
Описание Изделий

GRES PORCELLANATO - MONOLITH

Piastrelle in gres fine porcellanato. Piastrelle e pezzi speciali in gres fine porcellanato, classificabili nel gruppo Bla conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 14411-G, costituiti da una massa unica, omogenea e compatta, ottenuti per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Piastrelle realizzate con una miscelazione particolare degli impasti e l'applicazione, in fase di pressatura, di polveri e scaglie ceramiche colorate.

Temperatura di cottura	>1200°C	
Assorbimento H ₂ O	≤ 0,05%	ISO 10545-3
Resistenza alla flessione	> 45 N/mm ²	ISO 10545-4
Resistenza all'attacco chimico	conforme	ISO 10545-13-14
Resistenza al gelo	resiste	ISO 10545-12
Resistenza agli sbalzi termici	resiste	ISO 10545-9
Stabilità dei colori alla luce e ai raggi U.V.	conforme	DIN 51094
Resistenza all'abrasione profonda	conforme	ISO 10545-6
Resistenza allo scivolamento	R11 Naturale, R10 Bocciardato, R9 Spazzolato	DIN 51130
Resistenza allo scivolamento	Naturale A+B+C, Bocciardato A+B+C Spazzolato A+B	DIN 51097
Resistenza allo scivolamento		
Coefficiente di attrito medio cuoio/sup. asciutta e gomma/sup. bagnata	Naturale Bocciardato $\mu \geq 0,50$ conforme Spazzolato	B.C.R. D.M. n° 236 del 14/06/89
Ininfiammabile		
Formati		
Finitura		
COLORE	(tipo...)	

GRES CERAME - MONOLITH

Carreaux en grès cérame fin. Carreaux et pièces spéciales en grès cérame fin classifiables dans le Groupe Bla en vertu de la norme UNI EN 14411 et conformes à l'ensemble des prescriptions de la norme UNI EN 14411-G, formés d'une masse unique, homogène et compacte, obtenus par pressage à sec d'une pâte atomisée à base de mélanges de kaolins, de feldspaths et de matières inertes à faible teneur en fer. Carreaux fabriqués avec un mélange spécial de pâtes et avec des poudres et des écaïles de céramique colorées appliquées au moment du pressage.

Température de cuisson	>1200°C	
Absorption H ₂ O	≤ 0,05%	ISO 10545-3
Résistance à la flexion	> 45 N/mm ²	ISO 10545-4
Résistance chimique	conforme	ISO 10545-13-14
Résistance au gel	résistant	ISO 10545-12
Résistance aux chocs thermiques	résistant	ISO 10545-9
Stabilité des couleurs à la lumière et aux rayons UV	conforme	DIN 51094
Résistance à l'abrasion profonde	conforme	ISO 10545-6
Résistance au glissement	R11 Brute, R10 Bouchardée, R9 Brossée	DIN 51130
Résistance au glissement	Brute A+B+C, Bouchardée A+B+C, Brossée A+B	DIN 51097
Résistance au glissement		
Coefficient de frottement moyen cuir/surface seche et caoutchoucs/surface mouillée	Brute Bouchardée $\mu \geq 0,50$ conforme Brossée	B.C.R. D.M. italien n° 236 du 14/06/89
Ininfiammabile		
Formats		
Finition		
COULEUR	(type...)	

GRES PORCELÁNICO - MONOLITH

Azulejos/baldosas de gres porcelánico fino. Azulejos/baldosas y piezas especiales de gres porcelánico fino, clasificables en el Grupo Bla de conformidad con la norma UNI EN 14411 y que cumplen todos los requisitos exigidos por la norma UNI EN 14411-G, constituidos por una masa única, homogénea y compacta, obtenidos mediante el prensado en seco de pasta atomizada derivada de mezclas de minerales caoliníticos, feldspatos e inertes con bajísimo contenido de hierro. Azulejos/baldosas realizados con una mezcla especial de las pastas y la aplicación, en fase de prensado, de polvos y esquiñas cerámicas de colores.

Temperatura de cocción	>1200°C	
Absorción de H ₂ O	≤ 0,05%	ISO 10545-3
Resistencia a la flexión	> 45 N/mm ²	ISO 10545-4
Resistencia a los agentes químicos	conforme	ISO 10545-13-14
Resistencia al hielo	resiste	ISO 10545-12
Resistencia al choque térmico	resiste	ISO 10545-9
Estabilidad de los colores con la luz y los rayos U.V.	conforme	DIN 51094
Resistencia a la abrasión profunda	conforme	ISO 10545-6
Resistencia al deslizamiento	R11 Mate, R10 Abujardado, R9 Cepillado	DIN 51130
Resistencia al deslizamiento	Mate A+B+C, Abujardado A+B+C Cepillado A+B	DIN 51097
Resistencia al deslizamiento		
Coefficiente de roce medio cuero/sup. seca y goma/sup. mojada	Mate Abujardado $\mu \geq 0,50$ conforme Cepillado	B.C.R. Decreto Ministerial n° 236 de 14/06/89
Ininflamable		
Formatos		
Acabado		
COLOR	(tipo...)	

PORCELAIN STONEWARE - MONOLITH

Tiles in fine porcelain stoneware. Tiles and special trims in fine porcelain stoneware, classified in group Bla according to UNI EN 14411 standards and conforming to the requirements of UNI EN 14411-G standards, consisting of a single mass, homogeneous and compact, obtained by dry-pressing of atomized body composed of mixtures of kaolinite, feldspathic and inert minerals of very low iron content. Tiles manufactured using a special mix of bodies, with the application of coloured ceramic powders and chips during the pressing process.

Firing temperature	>1200°C	
Water absorption	≤ 0,05%	ISO 10545-3
Bending strength	> 45 N/mm ²	ISO 10545-4
Resistance to chemical attack	in conformity with	ISO 10545-13-14
Frost resistance	resistant	ISO 10545-12
Thermal shock resistance	resistant	ISO 10545-9
Colour stability on exposure to light and UV rays	in conformity with	DIN 51094
Resistance to deep abrasion	in conformity with	ISO 10545-6
Skid resistance	R11 Nat.+R10Bocc., R9 Spazzolato	DIN 51130
Skid resistance	Naturale A+B+C, Bocciardato A+B+C Spazzolato A+B	DIN 51097
Skid resistance		
Mean coefficient of friction leather/dry surface and rubber/wet surface	Naturale Bocciardato $\mu \geq 0,50$ in conformity with Spazzolato	B.C.R. D.M. n° 236 del 14/06/89
Non-flammable		
Sizes		
Surface finish		
COLOUR	(type...)	

FEINSTEINZEUG - MONOLITH

Fliesen aus Feinsteinzeug. Fliesen und Formteile aus Feinsteinzeug, die nach der Norm UNI EN 14411 zur Gruppe Bla gehören und allen Anforderungen der Norm UNI EN 14411-G entsprechen. Die Fliesen bestehen aus einer einheitlichen, homogenen und kompakten Masse, die durch Trockenpressen der sprühtrockneten Masse aus Mischungen von Kaolinmineralien, Feldspäten und Zuschlägen mit sehr geringem Eisengehalt erhalten wird. Mit einer besonderen Massenmischung hergestellte Fliesen, bei denen während der Pressphase farbige Keramikpulver und -späne zugesetzt werden.

Brenntemperatur	> 1200°C	
Wasseraufnahme	≤ 0,05%	ISO 10545-3
Biegefestigkeit	> 45 - N/mm ²	ISO 10545-4
Chemikalienbeständigkeit	entspricht den Normen	ISO 10545-13-14
Frostbeständigkeit	beständig	ISO 10545-12
Beständigkeit gegenüber Temperaturschwankungen	beständig	ISO 10545-9
Farbestabilität unter Lichteinfluss und UV-Strahlung	entspricht den Normen	DIN 51094
Tiefenabriebfestigkeit	entspricht den Normen	ISO 10545-6
Rutschfestigkeit	R11 Naturbelassen, R10 gehämmert, R9 gebürstet	DIN 51130
Rutschfestigkeit	Naturbelassen A+B+C, gehämmert A+B+C, gebürstet A+B	DIN 51097
Rutschfestigkeit		
Mittlerer Reibungskoeffizient Leder/trockene Oberfläche und Gummi/nasse Oberfläche	Naturbelassen gehämmert $\mu > 0,50$ entspricht den Normen gebürstet	B.C.R. Italienischer Ministerialerlass Nr.236 vom 14.6.89
Nicht brennbar		
Formate		
Ausführung		
FARBE	(Typ...)	

КЕРАМОГРАНИТ - MONOLITH

Плитка из мелкозернистого керамогранита. Плитка и специальные изделия из мелкозернистого керамического гранита классифицируются в группе Bla в соответствии с нормативом UNI EN 14411 и соответствуют всем требованиям норматива UNI EN 14411-G, состоят из единой однородной и компактной массы, они получены путем прессования всухую атомизированной смеси, полученной путем смешения каолиновых минералов, полевых шпатов и инертного материала с очень низким содержанием железа. Плитка изготовлена особым способом перемешивания смеси и нанесения на фазе прессования цветных порошков и керамических чешуек.

Температура обжига	>1200°C	
Водопоглощение H ₂ O	≤ 0,05%	ISO 10545-3
Прочность на изгиб	> 45 N/mm ²	ISO 10545-4
Устойчивость к химическому воздействию	соответствует	ISO 10545-13-14
Морозоустойчивость	устойчив	ISO 10545-12
Устойчивость к перепадам температур	устойчив	ISO 10545-9
Цветостойчивость под воздействием света и ультрафиолетовых лучей	соответствует	DIN 51094
Устойчивость к глубокому истиранию	соответствует	ISO 10545-6
Сопrotivляемость скольжению	R11 Натуральная, R10 Бучардная, R9 Spazzolato	DIN 51130
Сопrotivляемость скольжению	Натуральная A+B+C, Бучардная A+B+C Обработанная щеткой A+B	DIN 51097
Сопrotivляемость скольжению		
Средний коэффициент трения кожа /сухая пов. и резина/влажная пов.	Натуральная Бучардная $\mu \geq 0,50$ соответствует Обработанная щеткой	B.C.R. D.M. n° 236 от 14/6/89
Огнестойкий		
Форматы		
Отделка		
ЦВЕТ	(тип...)	