



TECHNICAL SHEET

ERGON SLABS USA

ANSI A.137.3 Gauged Porcelain Tile and Gauged Porcelain Tile Panels/Slabs ISO 13006 EN 14411



TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICHE TECNICHE / CARACTERISTQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERISTICAS TECNICAS







TECHNICAL FEATURES Caratteristiche Tecniche Caracteristiques Techniques Technische Eigenschaften Características Técnicas	TESTING METHOD Método di prova Méthode d'essai Prüfmethode Método de prueba	VALUES - Valori - Valeurs - Werte - Valores			
		6,5 mm		12 mm	
		Naturale	Full Lappato	Naturale	Full Lappato
LENGTH AND WIDTH (A) Lunghezza e Larghezza - Longueur et largeur - Länge und Breite - Longitud y anchura	UNI EN ISO 10545/2	±2% (Max 5mm)	±2% (Max 5mm)	-	-
LENGTH AND WIDTH (B) Lunghezza e Larghezza - Longueur et largeur - Länge und Breite - Longitud y anchura	UNI EN ISO 10545/2	±0,6% / ±2,0 mm	±0,6% / ±2,0 mm	-	-
THICKNESS Spessore - Epaisseur - Stärke - Espesor	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±0,5 mm	±0,5% / ±0,5 mm	±0,5% / ±0,5 mm	±0,5% / ±0,5 mm
EDGE STRAIGHTNESS Rettilineità degli spigoli - Rectitude des arêtes Geradlinigkeit der Kanten - Rectitud de los cantos	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±1,5 mm	±0,5% / ±1,5 mm	-	-
ORTHOGONALITY - Ortogonalità Orthogonalität - Rectwinkligkeit - Ortogonalidad	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm	-	-
FLATNESS Planarità - Planéité - Ebenfächigkeit - Planaridad	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm
APPEARANCE Aspetto - Aspect - Aspecto	UNI EN ISO 10545/2	>95%	>95%	>95%	>95%
WATER ABSORPTION (Average value expressed in %) Assorbimento d'acqua (Valore medio in %) Absorption d'eau (Valeur moyenne en %) Wasseraufnahme (Durchschnittswert in %) Absorción de agua (Valor medio en %)	UNI EN ISO 10545/3 ASTM C373	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
MODULUS OF RUPTURE Modulo di rottura - Resistencia a la flexion Biegefestigkeit - Resistencia a la flexion	UNI EN ISO 10545/4	≥35 N/mm ²	≥35 N/mm ²	≥35 N/mm ²	≥35 N/mm ²
BREAKING STRENGTH Forza di rottura - Resistencia a la rupture Bruchlast - Resistencia a la rotura	UNI EN ISO 10545/4 ASTM C648	≥700 N 250 Lbs	≥700 N 250 Lbs	≥1300 N 250 Lbs	≥1300 N 250 Lbs
IMPACT RESISTANCE Resistenza all'urto - Resistencia aux chocs Schlagfestigkeit - Resistencia al impacto	UNI EN ISO 10545/5	-	-	0,85	0,85
RESISTANCE TO SURFACE ABRASION Resistenza all'abrasione superficiale Resistencia a l'abrasion superficial Abriebfestigkeit Resistencia a la abrasion superficial	UNI EN ISO 10545/7	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5
LINEAR THERMAL EXPANSION Coefficiente di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coefficient Coefficient linéaire de dilatation thermique Linearen Wärmeausdehnungskoeffizient Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNI EN ISO 10545/8	≤9 x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	≤9 x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	≤9 x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	≤9 x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
THERMAL SHOCK RESISTANCE Resistenza agli sbalzi termici - Resistencia aux écarts de température - Temperaturwechselbeständigkeit Resistencia al choque térmico	UNI EN ISO 10545/9	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
HAIR-CRACKING RESISTANCE Resistenza al cavillo - Resistencia aux craquelures Haarrisbeständigkeit - Resistencia al cuarteo	UNI EN ISO 10545/11	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
FROST RESISTANCE Resistenza al gelo - Resistencia au gel Frostbeständigkeit - Resistencia a las heladas	UNI EN ISO 10545/12 ASTM C1026	Conforme Unaffected	Conforme Unaffected	Conforme Unaffected	Conforme Unaffected
CHEMICAL RESISTANCE to high and low acid and basic concentrations Resistenza chimica ad alte e basse concentrazioni di acidi e basi Résistance chimique aux hautes et basses concentrations d'acides et de bases Chemikalienfestigkeit bei hohen und niedrigen Konzentrationen von Säuren und Basen Resistencia química con concentraciones altas y bajas de ácidos y bases	UNI EN ISO 10545/13 ASTM C-650	A - LA - LB - HA - HB Unaffected	A - LA - LB - HA - HB Unaffected	A - LA - LB - HA - HB Unaffected	A - LA - LB - HA - HB Unaffected
STAIN RESISTANCE Resistenza alle macchie - Resistencia aux tachas Fleckenbeständigkeit - Resistencia a las manchas	UNI EN ISO 10545/14 CTI 81-7D	5 No Evident Variation	5 No Evident Variation	5 No Evident Variation	5 No Evident Variation
COLOUR RESISTANCE TO LIGHT EXPOSURE Resistenza dei colori alla luce - Resistencia des couleurs à la lumière - Lichtechtheit der Farben - Resistencia de los colores a la exposición de la luz	DIN 51094	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES (PIOMBO - CADMIO) Rilascio di sostanze pericolose (Piombo/Cadmio) Dépagement de substances dangereuses (Plomb/Cadmio) Freisetzung gefährlicher Stoffe (Blei/Cadmium) Emisión de sustancias peligrosas (Plomo/Cadmio)	UNI EN ISO 10545/15 (mg/l)	-	-	0	0

TECHNICAL FEATURES Caratteristiche Tecniche Caracteristiques Techniques Technische Eigenschaften Características Técnicas	TESTING METHOD Método di prova Méthode d'essai Prüfmethode Método de prueba	VALUES - Valori - Valeurs - Werte - Valores			
		6,5 mm		12 mm	
		Naturale	Full Lappato	Naturale	Full Lappato
	DIN 51130	R9	-	R9	-
	DIN 51097	Na	-	Na	-
	ANSI A 137.1-2012 DCOF (Section 9.6)	≥0,42	-	≥0,42	-
	E.C.R.A.	≥0,40	-	≥0,40	-
SLIP RESISTANCE Coefficiente di attrito Coefficient de glissement Rutschfestigkeit Barfußbereich Coeficiente de atrito medio	AS 4686: 2013 Slip resistance classification of new pedestrian surface materials BS 7976-2: 2002 Pendulum testers EN 12893-2006 Method of determination of unpolished and polished slip/skid resistance value	Na	-	Na	-
CALCULATION OF APPARENT DENSITY Determinazione della massa volumetrica apparente Détermination de la masse volumique apparente - Bestimmung der Rohdichte - Determinación de la masa volumétrica aparente	UNI EN ISO 14617/1 (g/m ³)	-	-	2500	2500
CALCULATION OF WATER ABSORPTION Determinazione dell'assorbimento di acqua Détermination de l'absorption d'eau - Bestimmung der Wasseraufnahme - Determinación de la absorción de agua	UNI EN ISO 14617/1 (%)	-	-	<01	<01
BENDING STRENGTH Resistenza alla flessione - Resistencia a la flexion Biegefestigkeit - Resistencia a la flexion	UNI EN ISO 14617/2 (MPa)	-	-	>35	>35
DEEP ABRASION Abrasion profonda - Abrasion profonde Tiefverschleiß - Abrasion profunda	UNI EN ISO 14617/4 (mm)	-	-	24-27	24-27
CALCULATION OF FREEZE Determinazione della resistenza a gelo-disgelo Détermination de la résistance au gel/dégel Bestimmung der Frost-Tauwechsel-Beständigkeit Determinación de la resistencia a las heladas	UNI EN ISO 14617/5	-	-	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico
CALCULATION OF THERMAL SHOCK RESISTANCE Determinazione della resistenza allo shock termico Détermination de la résistance aux chocs thermiques Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit Determinación de la resistencia a los cambios bruscos de temperatura	UNI EN ISO 14617/6	-	-	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico
IMPACT RESISTANCE Resistenza all'urto - Resistencia aux chocs Schlagfestigkeit - Resistencia al impacto	UNI EN ISO 14617/9	-	-	3J	3J
VOLATILE ORGANIC COMPOUND EMISSION TEST Prova di emissioni di composti organici volatili Essai d'émissions de composés organiques volatils Messung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Prueba de emisiones de compuestos orgánicos volátiles	ISO 16000/9	-	-	Class A+ / Classe A+ / Classe A+ Classe A+ / Categoría A+	Class A+ / Classe A+ / Classe A+ Classe A+ / Categoría A+
RESISTANCE TO COLD LIQUIDS Resistenza ai liquidi freddi - Resistencia aux liquides froids - Beständigkeit gegen kalte Flüssigkeiten Resistencia a los líquidos fríos	EN 12720:2013	-	-	Class 5 to Class 3 - da Classe 5 a Classe 3 - de Classe 5 à Classe 3 - von Klasse 5 bis Klasse 3 - de Categoría 5 a Categoría 3	Class 5 to Class 3 - da Classe 5 a Classe 3 - de Classe 5 à Classe 3 - von Klasse 5 bis Klasse 3 - de Categoría 5 a Categoría 3
RESISTANCE TO DAMP HEAT Resistenza al calore umido - Resistencia à la chaleur humide - Beständigkeit gegen feuchte Hitze Resistencia al calor húmedo	EN 12721:2013	-	-	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Classe A / Categoría A	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Classe A / Categoría A
RESISTANCE TO DRY HEAT Resistenza al calore secco - Resistencia à la chaleur sèche - Beständigkeit gegen trockene Hitze Resistencia al calor seco	EN 12722:2013	-	-	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Classe A / Categoría A	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Classe A / Categoría A
DIRT RETENTION Tendenza a ritenere lo sporco Tendance à retenir la saleté Neigung zur Schmutzbindung Tendencia a retener la suciedad	EN 9300:2015	-	-	No visible change - Nessun cambiamento visibile - Pas d'altération visible - Keine sichtbare Veränderung - Ningun cambio visible	No visible change - Nessun cambiamento visibile - Pas d'altération visible - Keine sichtbare Veränderung - Ningun cambio visible
SCRATCH RESISTANCE Resistenza alla graffiatura - Resistencia aux rayures Kratzfestigkeit - Resistencia a los arañazos	EN 15186:2012 met. B	-	-	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Classe A / Categoría A	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Classe A / Categoría A
RESISTANCE TO FUNGI Resistenza ai funghi - Resistencia aux champignons Beständigkeit gegen Schimmel - Resistencia a los hongos	ASTM G 21	-	-	No fungi - Nessuna crescita fungina - Aucune croissance fongique - Kein Schimmelwachstum - Ningun crecimiento de hongos	No fungi - Nessuna crescita fungina - Aucune croissance fongique - Kein Schimmelwachstum - Ningun crecimiento de hongos

PACKING

IMBALLI / EMBALLAGE / VERPACKUNG / EMBALAJE

Formato Size Format Format Tamaño cm.	Spessore Thickness Épaisseur Stärke Espesor mm	Pieces x Sqm Pz. x Mq. Pcs / M ² Stk. x Om Pzs x Mc.	Pieces x Box Pz. x Scat. Pcs / Bte Stk. x Krt. Pzs x Caja	Sqm x Box Mq. x Scat. M ² / Bte Om x Krt. Mc. x Caja	Weight x Box Peso x Scat. Poids / Bte Gewicht x Krt. Peso x Caja Kg	Boxes x Pal. Scat. x Pal. Bte / Pal. Krt. x Pal. Cajas x Pal.	Sqm x Pal. Mq. x Pal. M ² / Pal. Om x Pal. Mc. x Pal.	Weight x Pal. Peso x Pal. Poids / Pal. Gewicht x Pal. Peso x Pal. Kg
162x324 Naturale/Full Lapp.	12	0,19	1	5,2488	152	see below	see below	see below
160x320 Naturale/Full Lapp.	6,5	0,20	1	5,12	81,92	vedi sotto	vedi sotto	vedi sotto
120x278 Naturale/Full Lapp.	6,5	0,30	1	3,336	53	voir ci-dessous	voir ci-dessous	voir ci-dessous
120x240 Naturale/Full Lapp.	6,5	0,35	1	2,880	46	siehe unten	siehe unten	siehe unten

Item Articolo Reference Artikel Artículo	Thickness (mm) Spessore (mm) Épaisseur (mm) Stärke (mm) Espesor (mm)	Size (cm) Dimensione (cm) Format (cm) Format (cm) Tamaño (cm)	No. of Slabs Nr. Lastre Nbre Dalles Anz. Platten Nº de Placas	Sqm per Pack Mq. x Imballo m ² / Emballage qm por Verpackung m ² por embalaje	Weight of Packaging (kg) Peso Imballo (Kg) Poids Emballage (kg) Gewicht Verpackung (kg) Peso embalaje (kg)	Weight of Packaging + Slabs (kg) Peso Imballo+Lastre (Kg) Poids Emballage+Dalles (kg) Gewicht Verpackung+Platten (kg) Peso embalaje + placas (kg)
 160x320/162x324 Crate Cassa Caisse Kiste Caja	6,5	168,9x329,6x15	14	71,68	140	1287
 120x278 Crate Cassa Caisse Kiste Caja	6,5	136,5x291,5x41,5h	18	60,05	120	1201
 120x240 Crate Cassa Caisse Kiste Caja	6,5	136x266x41h	20	57,60	99,0	1020,6
 160x320/162x324 A-Frame Cavalletto Chevalet de transport Transportgestell Cabalete	6,5	75x330x199,5	40	204,80	220	3497
 120x278 A-Frame Cavalletto Chevalet de transport Transportgestell Cabalete	6,5	75x290x160h	40	133,44	180	2582
 120x240 A-Frame Cavalletto Chevalet de transport Transportgestell Cabalete	6,5	75x250x160h	40	115,20	163	2006,20



The GREENGUARD Certification process provides an in-depth review and analysis of chemical emissions from manufacturers' products.

Using dynamic environmental chamber testing, products are tested for volatile organic compounds (VOCs), including formaldehyde, and over 300 other VOCs with health-based limits.

GREENGUARD Certified products aid in the creation of healthier indoor environments, and release fewer pollutants that can contribute to health issues including asthma and other respiratory issues.

To remain certified, products undergo comprehensive certification testing on an annual basis, giving consumers peace of mind that they are selecting products that support better human health.

Recognized and referenced by over 400 codes, rating systems, and procurement policies worldwide, the GREENGUARD Certification requires that products meet some of the world's most rigorous and comprehensive limits for low emissions of volatile organic compounds into indoor environments.

The GREENGUARD Gold standard includes health-based criteria for additional chemicals and requires lower total VOC emissions levels to ensure that products are acceptable for use in environments such as schools and healthcare facilities. In addition to limiting emissions of more than 360 VOCs and total chemical emissions, GREENGUARD Gold Certified products must also comply with requirements of the State of California's Department of Public Health "Standard Method for the Testing and Evaluation of Volatile Organic Chemical Emissions from known as California Section 01350.



CONSIGLI DI POSA E MANUTENZIONE (RESINE / GRISAILLE / BOTANIC)

Le lastre Resine nei colori Rosa, Rosso, Verde Scuro, Blu, decoro Grisaille e le lastre concrete nel decoro Botanic sono prodotte con una nuova tecnologia che permette di realizzare lastre estremamente curate dal punto di vista grafico e decorativo, caratterizzando ogni singolo esemplare con piccoli dettagli estetici e cromatici assolutamente unici, tra cui anche eventuali piccole imperfezioni, replicando di fatto i risultati normalmente raggiunti con le tradizionali metodologie artigianali. A differenza di quanto avviene per la gran parte degli altri prodotti in gres porcellanato, la cottura dei materiali non avviene ad elevate temperature.

Per le qualità tecniche del tutto particolari, le lastre necessitano dei seguenti fondamentali accorgimenti.

Destinazione

Le lastre possono essere usate solo ed esclusivamente per rivestire le pareti negli ambienti indoor.

Posa in opera

Durante lo spostamento, occorre prestare la massima attenzione affinché le lastre non entrino in contatto con materiali abrasivi, altre lastre, piani di lavoro o altri strumenti che potrebbero danneggiarle.

Taglio delle lastre

Le lastre devono essere tagliate sul retro, utilizzando una taglierina in gres per l'incisione. Durante l'intero taglio, la lama deve sempre aderire alle lastre.

Stuccatura della superficie posata

Prima della stuccatura si consiglia di usare scotch di carta per proteggere la superficie delle lastre. Per la stuccatura si raccomanda di usare sempre e solo sigillanti cementizi e spatole in materiale plastico. Al termine dell'operazione occorre pulire subito i residui, prima dell'indurimento dello stucco, utilizzando acqua calda e una spugna non abrasiva, in modo da non danneggiare la superficie delle lastre.

Pulizia e manutenzione dopo la posa

Per la prima pulizia delle lastre si raccomanda di impiegare acqua o detersivi neutri, usando una spugna morbida o uno straccio in microfibra, e mai solventi e spugne abrasive che potrebbero danneggiare la superficie delle lastre.

Pulizia ordinaria

Per la pulizia ordinaria si raccomanda di impiegare acqua o detersivi neutri, usando una spugna morbida o un panno in microfibra. L'eventuale uso di prodotti anticalcare a base acida è consentito, purché si abbia l'accortezza di risciacquare subito la superficie delle lastre con acqua dopo la loro applicazione. Si raccomanda infine di non utilizzare mai solventi a base alcolica, o di altro genere, n. spugne abrasive, in modo da non danneggiare la superficie delle lastre.



INSTALLATION AND CARE ADVICE (RESINE / GRISAILLE / BOTANIC)

Resine Rosa, Rosso, Verde Scuro, Blu, decoro Grisaille and Concrete Botanic decor are produced via a new technology enabling the manufacture of slabs with extremely fine decoration and patterning, in which every single piece has absolutely unique small graphic and colour details, also including minor flaws which replicate the outcomes usually produced by traditional hand-crafting methods. Unlike most other porcelain stoneware products, these materials are not fired at high temperatures.

Due to their very distinctive technical characteristics, the following recommendations must always be complied with when using these slabs.

Intended uses

Slabs may only be used for covering indoor walls.

Installation

When handling, take great care to ensure that the slabs do not come into contact with abrasive materials, other slabs, worktops or tools which could damage them.

Cutting slabs

Slabs must be cut from the back, scoring them with a cutter for stoneware. The blade must adhere to the slab throughout the cut.

Grouting the installed surface

Before grouting, the surfaces of slabs should be protected with masking tape. When grouting, only use cement-based sealants and plastic trowels. When done, clean residues away before the grout sets, using hot water and a nonabrasive sponge to avoid damaging the surfaces of the slabs.

Post-installation cleaning and care

The slabs should be cleaned the first time using water or neutral cleaners, with a soft sponge or microfibre cloth. Never use solvents or abrasive sponges, which might damage the surfaces of the slabs.

Routine cleaning

For routine cleaning, use water or neutral cleaners with a soft sponge or microfibre cloth. Acid anti-limescale products may be used provided the surfaces of the slabs are rinsed with water immediately after their application. Finally, never use alcohol-based or other solvents, or abrasive sponges, as they may damage the surfaces of the slabs.