













# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL DATA






## GRES EXTRUDIDO / PORCELÁNICO EXTRUDIDO / EXTRUDED CLINKER

### ISO 13006 - EN 14411

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		NORMATIVA EN 14411 ISO 13006	GRESMANC SERIE EVO A1a	GRESMANC GENERAL A1b	KLINKERTECH INDUSTRIAL A1a	KLINKERTECH PISCINAS A1b
ISO 10545-2	Características dimensionales Dimensions and surface quality	Exigida Required	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed
ISO 10545-3	 Absorción de agua Water absorption	Grupo A1a $E < 0.5\%$ Grupo A1b $0.5 < E < 3\%$	$E \leq 0,5\%$	$E \leq 2\%$	$E < 0.4\%$	$E \leq 1\%$
ISO 10545-4	 Resistencia a la flexión Modulus of rupture	Grupo A1a $\geq 28 \text{ N/mm}^2$ Grupo A1b $\geq 23 \text{ N/mm}^2$	$\geq 28 \text{ N/mm}^2$	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	$33-45 \text{ N/mm}^2$	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
ISO 10545-6	 Resistencia a la abrasión profunda de baldosas no esmaltadas Resistance to deep abrasion natural tiles	$\leq 275 \text{ mm}^3$			$125-200 \text{ mm}^3$	
ISO 10545-7	 Resistencia a la abrasión superfi- cial de baldosas esmaltadas (P.E.I.) Resistance to superficial abrasion glazed tiles	—	IV	II-IV	IV	II-IV
ISO 10545-9	 Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	Exigida Required	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed
ISO 10545-11	 Resistencia al cuarteo: Baldosas esmaltadas Crack resistance: Glazed tiles	Exigida Required	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed
ISO 10545-12	 Resistencia a la helada Frost resistance	Exigida Required	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed
ISO 10545-13	 Resistencia química Chemical resistance	Mínimo GB (glazed) Mínimo UB (natural)	GA GLA GHA	GA GLA GHA	GA/UA GLA/UUA GHA/UUA	GA GLA GHA
ISO 10545-14	 Resistencia a las manchas Stain resistance	Mínimo clase 3	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed





## SEGURIDAD / SAFETY

	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	Coefficientes Antideslizamiento Resultados Non-slip coefficients Results
UNE ENV 12633	 Resistencia al deslizamiento Rd (CTE) Anti-slip resistance (Pendulum test)	CLASE 3
DIN 51130	 Norma para pie calzado Norm for shoe traffic areas	R10 - R11 - R12
DIN 51097	 Norma para pie desnudo Norm for barefoot traffic areas	Clase A - B - C

DIN 51130 NORMA PARA PIE CALZADO NORMS FOR SHOE TRAFFIC  	CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	ÁNGULO DE INCLINACIÓN ANGLE OF INCLINATION
	 R9	3° - 10°
	 R10	> 10° - 19°
	 R11	> 19° - 27°
	 R12	> 27° - 35°

Este ensayo se realiza en un dispositivo en el que la persona que efectúa la prueba, camina sobre un plano inclinado de ángulo variable con pie calzado de suela normalizada. La superficie está continuamente impregnada con un agente lubricante. El ángulo del plano inclinado que todavía permite estar de pie con seguridad sin deslizarse, es la medida del ensayo.

This test is conducted with a device whereby the pedestrian walks on a flat inclined surface, which is continuously impregnated with a lubricating agent. The test measures the level of inclination that permits secure non-slip staging.

DIN 51097 NORMA PARA PIE DESNUDO NORMS FOR BAREFOOT TRAFFIC AREAS  	CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	ÁNGULO DE INCLINACIÓN ANGLE OF INCLINATION
	 A	≥ 12°
	 B	≥ 18°
	 C	≥ 24°

Este ensayo se realiza en un dispositivo en el que la persona que efectúa el ensayo, camina descalza sobre un plano inclinado de pendiente variable. La superficie va revestida con las baldosas a ensayar y está continuamente impregnada de una solución jabonosa. El ángulo del plano inclinado que todavía permite estar de pie con seguridad sin deslizarse es la medida del ensayo.

This test is conducted with a device whereby the pedestrian walks over an inclines plane on varying inclines. The surface is covered with test tiles and is impregnated with a soap solution. The maximum level of inclination which still permits secure standing marks the test measure.

UNE ENV 12633:2003  MÉTODO DEL PÉNDULO  	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (RD)	CLASE
	RD - 15	0
	15 < RD - 35	1
	35 < RD - 45	2
	RD > 45	3

## ICONOGRAFÍA / ICONOGRAPHY



Azulejos de revestimiento solo para la pared.  
Wall cladding tiles only.



Fuerza de rotura.  
Modulus of rupture.



Resistencia al choque térmico.  
Thermal shock resistance.



Suelos para usar sin zapatos.  
Tiles not to be trodden on only with bare feet.



Resistencia al deslizamiento Rd (CTE).  
Anti-slip resistance (Pendulum test).



Absorción de agua.  
Water absorption.



Resistencia a la abrasión profunda de baldosas no esmaltadas.  
Resistance to deep abrasion natural tiles.



Resistencia a la helada.  
Frost resistance.



Norma para pie desnudo.  
Norm for barefoot traffic areas.



Resistencia al cuarteo.  
Baldosas esmaltadas.  
Crack resistance:  
Glazed tiles.



Resistencia a la flexión.  
Modulus of rupture.



Resistencia a la abrasión superficial de baldosas esmaltadas (P.E.I.)  
Resistance to superficial abrasion glazed tiles.



Resistencia química.  
Chemical resistance.



Resistencia al deslizamiento con calzado.  
Sliding resistance with footwear.



Resistencia a las manchas.  
Stain resistance.