






















		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS	Normativa EN 14411 / ISO 13006	KLINKERTECH INDUSTRIAL A1a	KLINKERTECH PISCINAS A1b	GRESMANCO SERIES A1 b
ISO 10545-2		Características dimensionales / Dimensions and surface quality	Exigida Required	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 < 0.4%	E ≤ 1.2%	E ≤ 2.5 %
ISO 10545-4		Resistencia a la flexión / Modulus of rupture	Grupo A1a ≥ 28 N/mm ² Grupo A1b ≥ 23 N/mm ²	33-40 N/mm ²	≥25 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
ISO 10545-6		Resistencia a la abrasión profunda de baldosas no esmaltadas / Resistance to deep abrasion natural tiles	≤ 275mm ³	150-200 mm ³	≤200 mm ³	≤200 mm ³
ISO 10545-7		Resistencia a la abrasión profunda de baldosas esmaltadas / (P.E.I.) Resistance to deep abrasion glazed tiles	-	V	II-IV	III-V
ISO 10545-9		Resistencia al choque térmica / Thermal shock resistance	Exigida Required	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
ISO 10545-12		Resistencia a la helada / Frost resistance	Exigida Required	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizado Guaranteed
ISO 10545-13		Resistencia química / Chemical resistance	Mínimo GB (glazed) Mínimo UB (natural)	GA/UA GLA/ULA GHA/UHA	GA/UA GLA/ULA GHA/UHA	GA/UA GLA/ULA GHA/UHA
ISO 10545-14		Resistencia a las manchas / Stain resistance	Mínimo clase 3	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed	Garantizada Guaranteed

		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		CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	ÁNGULO DE INCLINACIÓN ANGLE OF INCLINATION
NORMA PARA PIE CALZADO/ NORMS FOR SHOE TRAFFIC 		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.

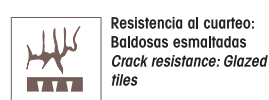
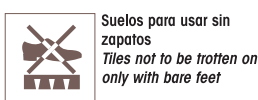
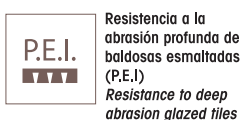
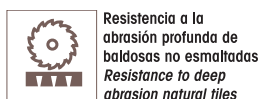
DIN 51097		CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	ÁNGULO DE INCLINACIÓN ANGLE OF INCLINATION
NORMA PARA PIE DESNUDO/ NORMS FOR BAREFOOT TRAFFIC AREAS 		A	≥ 12°
		B	≥ 18°
		C	≥ 24°

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 inclined 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



Marcado CE CE marking Produits marqués CE

Reacción al fuego <i>Reaction to fire</i> Réaction au feu	Clase A1 A1 Class Classe A1	Decisión 96/603 EC modificada <i>Decision 96/603 EC modified</i> Décision 96/603 EC modifiée
Carga de rotura <i>Breaking load</i> Charge de rupture	> 1.100 N	EN ISO 10545-4
Resistencia a la flexión <i>Resistance to the flexion</i> Résistance à la flexion	> 23 N/m ²	EN ISO 10545-4
Deslizamiento <i>Anti-slip</i> Glissement	Clase <i>Class</i> Classe 3 Grupo <i>Group</i> Groupe R10 Grupo <i>Group</i> Groupe C	DIN 51130 DIN 51097 CTE
Resistencia a la helada <i>Frost resistance</i> Résistance au gel	Cumple <i>Complies</i> Norme respectée	EN ISO 10545-12
Resistencia al choque térmico <i>Thermal shock resistance</i> Résistance aux chocs thermiques	Cumple <i>Complies</i> Norme respectée	EN ISO 10545-9
Emisiones de sustancias peligrosas: cadmio y plomo <i>Emissions of hazardous substances: Cadmium and Lead</i> Émissions de substances dangereuses : cadmium et plomb	< 0,0004 mg/dm ² < 0,004 mg/dm ²	EN ISO 10545-15 EN ISO 10545-15

