

# Technical characteristics / Características técnicas

Ceramic. Cerámica



Technical Characteristics	Descripción de características
<b>Dimensions and surface appearance</b>	<b>Dimensiones y aspecto superficial</b>
Length and width	Longitud (l) y anchura
Thickness	Espesor
Straightness of sides	Rectitud de lados
Rectangularity	Ortogonalidad
Surface flatness (curvature and warpage)	Planitud de superficie (curvatura y alabeo)
<b>Physical Properties</b>	<b>Propiedades Físicas</b>
Water absorption	Absorción de agua
Breaking strength Thickness $\geq 7,5$ Thickness $< 7,5$	Carga de rotura, en N Espesor $\geq 7,5$ Espesor $< 7,5$
Modulus of rupture	Resistencia a la flexión en N/mm <sup>2</sup>
Resistance to deep abrasion of glazed floor tiles	Resistencia a la abrasión superficial de baldosas esmaltadas para suelos
Thermal expansion coefficient	Coefficiente de dilatación térmica lineal
Resistance to thermal shock	Resistencia al choque térmico
Resistance to crazing of glazed tiles	Resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas
Frost resistance	Resistencia a la helada
Expansion for dampness	Dilatación por humedad, en mm/m
Small colour differences	Pequeñas diferencias de color
Impact resistance	Resistencia al impacto
<b>Chemical Properties</b>	<b>Propiedades Químicas</b>
Resistance to staining of glazed tiles	Resistencia a las manchas de baldosas esmaltadas
Resistance to chemical products (resistance to low concentrations of acids and alkalis)	Resistencia a productos químicos (resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración) de baldosas esmaltadas
Resistance to chemical products (resistance to high concentrations of acids and alkalis)	Resistencia a productos químicos (resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración)
Resistance to chemical products (resistance to household cleaners and swimming pool salts)	Resistencia a productos químicos (resistencia a productos domésticos y sales para piscinas) de baldosas esmaltadas

## FLOOR TILES

## WALL TILES

Surface S of the product (cm<sup>2</sup>) / Superficie S del producto (cm<sup>2</sup>)

Grupo B II a	S≤90	90<S≤190	190<S≤410	S>410	Grupo B III
					Without space / Sin espaciador
ISO 10545-2	± 1,2%	± 1,0%	± 0,75%	± 0,6 %	ISO 10545-2 l ≤ 12 cm: ± 0,75% l >12 cm: ± 0,50%
ISO 10545-2	± 10%	± 10%	± 5%	± 5%	ISO 10545-2 ± 10%
ISO 10545-2	± 0,75%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	ISO 10545-2 ± 0,3%
ISO 10545-2	± 1.0%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	ISO 10545-2 ± 0,5%
ISO 10545-2	a) ±1% b) ±1% c) ±1%	a) ±0,5% b) ±0,5% c) ±0,5%	a) ±0,5% b) ±0,5% c) ±0,5%	a) ±0,5% b) ±0,5% c) ±0,5%	ISO 10545-2 a) +0,5% -0,3% b) +0,5% -0,3% c) ±0,5%
ISO 10545-3				3%<E<6%	ISO 10545-3 >10%
ISO 10545-4				Min. 1100	ISO 10545-4 Thickness / Espesor ≥ 7,5 mm: Min. 600 N. Thickness / Espesor < 7,5 mm: Min. 200 N.
ISO 10545-4				≥ 22 N/mm2	ISO 10545-4 Thickness / Espesor ≥ 7,5: Min. 15 N/mm2 Thickness / Espesor < 7,5: Min.12 N/mm2
ISO 10545-7	To declare the abrasion level and number of revolutions		Declarar la clase de abrasión y número de revoluciones		ISO 10545-7 Only applicable for floor tiles / Sólo aplicable a pavimentos
ISO 10545-8				Available method / Método disponible	ISO 10545-8 Available method / Método disponible
ISO 10545-9				Available method / Método disponible	ISO 10545-9 Available method / Método disponible
ISO 10545-11				Resistant / Resistente	ISO 10545-11 Resistant / Resistente
ISO 10545-12				Available method / Método disponible	ISO 10545-12 Available method / Método disponible
ISO 10545-10				Available method / Método disponible	ISO 10545-10 Available method / Método disponible
ISO 10545-16				Available method / Método disponible	ISO 10545-16 Available method / Método disponible
ISO 10545-5				Available method / Método disponible	ISO 10545-5 Available method / Método disponible
ISO 10545-14				≥ 3	ISO 10545-14 ≥ 3
ISO 10545-13				Available method / Método disponible	ISO 10545-13 Available method / Método disponible
ISO 10545-13				Available method / Método disponible	ISO 10545-13 Available method / Método disponible
ISO 10545-13				Min. GB	ISO 10545-13 Min. GB





