

**MALGA  
NATURAL**

Código	1136R2R0100601	Fecha	
Nombre Referencial	MALGA	Efecto	NO
Tipo	PORCELANATO	Propiedad	SI MICROGRANILLA
Formato	20X120	Uso Sugerido	PISO / PARED
Especificación	NATURAL	V-rating	4
Esmalte	ENGOBIO	PEI	3
Rectificado	SI	Tipología	MADERADO
Estructura	NO	Sub tipología	MADERA

ITALPISOS

NORMA		REQUISITOS	%	mm	PRODUCTO	RANGO
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	ISO 10545-2	Longitud y ancho	+/- 0,3	+/- 1,0	cumple	cumple
		Espesor	+/- 5	+/- 0,5	cumple	cumple
		Rectitud de los lados	+/- 0,3	+/- 0,8	cumple	cumple
		REctangularidad	+/- 0,3	+/- 1,5	cumple	cumple
		Curvatura del centro	+/- 0,4	+/- 1,8	cumple	cumple
		Curvatura del borde	+/- 0,4	+/- 1,8	cumple	cumple
		Calidad superficial	Mínimo de 95% de las Baldosas deben estar libres de defectos visuales Minium of 95%of the tiles must be free of visual defects			cumple
PROPIEDADES FÍSICAS	ISO 10545-3	Absorción de agua	0,5% < Eb ≤ 3%, Máximo individual 3,3%			cumple
	ISO 10545-4	Resistencia a la rotura (Newtons)	a) Espesor ≥ 7,5 mm, No menos de 1100			cumple
		Modulo de rotura (N/mm <sup>2</sup> )	Mínimo 30, Mínimo individual 27			cumple
	ISO 10545-7	Resistencia a la abrasión superficial (PEI)	Reportar la clase de abrasión y los ciclos aprobados			CLASE 3
	ISO 10545-11	Resistencia al cuarteado	Requerido			cumple
	ISO 10545-6	Resistencia a la abrasión profunda	Máximo 345			N/A
	UNE-EN 15771:2011	Dureza MOHS	No Aplica			cumple
PROPIEDADES QUÍMICAS Y MANCHAS	ISO 10545-14	Resistencia a las manchas	Mínimo clase 3			cumple
	ISO 10545-13	Resistencia a los agentes químicos	1.- Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración, el fabricante declara la clasificación			LA
			2.- aResistencia a ácidos y álcalisde alta concentración , Método de ensay disponible			HA
		3.- Resistencia a los agentes químicos caseros y sales de piscina. Mínimo B, B			A	

Imagen de Referencia

CATEGORIAS DE CLASIFICACION:  
Variaciones de matriz y calibre (tamaño) son condiciones propias de la producción cerámica.

Recomendación de uso: a) en un mismo ambiente no se deben mezclar productos de distinta denominación de matiz o calibre  
b) el material debe ser revisado antes de la colocación  
c) la superficie sobre la que se instale la baldosa cerámica debe estar compacta, rígida y nivelada  
d) Se recomienda una junta (emboquillada) entre baldosa y baldosa de 4 mm Juntas en areas interiores: 4-6mm  
e) se obtiene óptima conservación del producto con solo utilizar agua y cualquier limpiador de uso doméstico, para limpiar, No usar ácidos o sus soluciones para su limpieza.

Este producto ha sido fabricado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad conforme con ISO 9001

**MALGA  
CASTAGNO**

Código	1136R2R0100701	Fecha	
Nombre Referencial	MALGA	Efecto	NO
Tipo	PORCELANATO	Propiedad	SI MICROGRANILLA
Formato	20X120	Uso Sugerido	PISO / PARED
Especificación	CASTAGNO	V-rating	4
Esmalte	ENGOBIO	PEI	3
Rectificado	SI	Tipología	MADERADO
Estructura	NO	Sub tipología	MADERA



Imagen de Referencia

ITALPISOS

NORMA		REQUISITOS	%	mm	PRODUCTO	RANGO
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	ISO 10545-2	Longitud y ancho	+/- 0,3	+/- 1,0	cumple	cumple
		Espesor	+/- 5	+/- 0,5	cumple	cumple
		Rectitud de los lados	+/- 0,3	+/- 0,8	cumple	cumple
		REctangularidad	+/- 0,3	+/- 1,5	cumple	cumple
		Curvatura del centro	+/- 0,4	+/- 1,8	cumple	cumple
		Curvatura del borde	+/- 0,4	+/- 1,8	cumple	cumple
		Calidad superficial	Mínimo de 95% de las Baldosas deben estar libres de defectos visuales Minium of 95%of the tiles must be free of visual defects			cumple
PROPIEDADES FÍSICAS	ISO 10545-3	Absorción de agua	0,5% < Eb ≤ 3%, Máximo individual 3,3%			cumple
	ISO 10545-4	Resistencia a la rotura (Newtons)	a) Espesor ≥ 7,5 mm, No menos de 1100			cumple
		Modulo de rotura (N/mm <sup>2</sup> )	Mínimo 30, Mínimo individual 27			cumple
	ISO 10545-7	Resistencia a la abrasión superficial (PEI)	Reportar la clase de abrasión y los ciclos aprobados			CLASE 3
	ISO 10545-11	Resistencia al cuarteado	Requerido			cumple
	ISO 10545-6	Resistencia a la abrasión profunda	Máximo 345			N/A
	UNE-EN 15771:2011	Dureza MOHS	No Aplica			cumple
PROPIEDADES QUÍMICAS Y MANCHAS	ISO 10545-14	Resistencia a las manchas	Mínimo clase 3			cumple
	ISO 10545-13	Resistencia a los agentes químicos	1.- Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración, el fabricante declara la clasificación			LA
			2.- aResistencia a ácidos y álcalisde alta concentración , Método de ensay disponible			HA
		3.- Resistencia a los agentes químicos caseros y sales de piscina. Mínimo B, B			A	

CATEGORIAS DE CLASIFICACION:  
Variaciones de matriz y calibre (tamaño) son condiciones propias de la producción cerámica.

Recomendación de uso: a) en un mismo ambiente no se deben mezclar productos de distinta denominación de matiz o calibre  
b) el material debe ser revisado antes de la colocación  
c) la superficie sobre la que se instale la baldosa cerámica debe estar compacta, rígida y nivelada  
d) Se recomienda una junta (emboquillada) entre baldosa y baldosa de 4 mm Juntas en areas interiores: 4-6mm  
e) se obtiene óptima conservación del producto con solo utilizar agua y cualquier limpiador de uso doméstico, para limpiar, No usar ácidos o sus soluciones para su limpieza.

Este producto ha sido fabricado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad conforme con ISO 9001