

ITEK

Ficha Técnica

Producto: Volcanic

Composición: Mezcla de más de 20 minerales extraídos de la naturaleza

Acabado de la superficie: Pulido

Uso del material: Superficie diseñada para el uso interior y exterior, baños, suelos, revestimientos y otros usos similares

Dimensiones (cm): 2.60x0.80

Espesor (cm): 1.5



Ensayo / Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm 2	46	45	55	46
	Carga de rotura media	N	2548	2313	2356	2568
	Fuerza de rotura media	N	14966	13559	13818	15620
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0	0.1	0.1	0.1
	Absorción de agua por vacío	%	0.1	0.1	0.1	0.1
	Porosidad abierta	%	0.2	0.2	0.2	0.2
	Densidad relativa aparente	g/cm ³	2.51	2.61	2.53	2.44
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6 Determinación dimensiones y aspecto superficial EN ISO 10545-2	Densidad aparente	g/cm ³	2.50	2.61	2.53	2.44
	Volumen abrasionado	mm ³	125	106	115	119
	Longitud y anchura	%	0.11/- 0.18	0.04/- 0.08	0.04/- 0.04	0.02/- 0.02
	Grosor	%	0.50/- 0.50	4.95/- 2.20	0.53/- 0.53	-1
	Rectitud de los lados	%	0.01/- 0.01	0.03/- 0.03	0.01/- 0.03	0.02/- 0.02
	Ortogonalidad	%	0.07/- 0.16	0.04/- 0.09	0.21/- 0.21	0.08/- 0.08
	Curvatura central	%	0.04/- 0.08	-0.06	-0.06	-0.07
	Curvatura lateral	%	0.06/- 0.06	0.02/- 0.04	0.02/- 0.04	0.02/- 0.02
	Alabeo	%	-0.11	-0.07	-0.06	-0.04
	Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100	100	100	100
Determinación de la resistencia al impacto EN ISO 10545-5 Determinación de la dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Coeficiente de restitución medio	-	0.85	0.85	0.85	0.92
	Dilatación entre 30-100oC	oC ⁻¹	6.5·10 ⁻⁶	5.1·10 ⁻⁶	6.3·10 ⁻⁶	5.8·10 ⁻⁶

Determinación de la
resistencia al choque
térmico

EN ISO 10545-9

Determinación de la
dilatación por humedad

EN ISO 10545-10

Determinación de la
resistencia a la helada

EN ISO 10545-12

Determinación de la
resistencia química

EN ISO 10545-13

Determinación de la

resistencia a las manchas

EN ISO 10545-14

Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño
Expansión máxima	mm/m	0.1	0.1	0.1	0.1
Expansión media	mm/m	0.0	0.0	0.0	0.1
Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño
CIN4 / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
Lejía / Sales para piscinas	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
HCl (3% v/v)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
A. Cítrico (100 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
KOH (30 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
HCl (18%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
A. Láctico (5%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
KOH (100 g/l)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
Agente verde	Clase	5	5	5	5
Agente rojo	Clase	-	-	-	-
Iodo (solución)	Clase	5	5	5	5
Aceite de oliva	Clase	5	5	5	5