

■ ■ ■ Cerámica técnica FRIDURIT®

Características del material

Características físicas

Característica	Valor registrado	Norma	Resultado
Densidad	2,37 g/cm ³	DIN EN 993-1	
Peso	26 mm 65 kg/m ²		
Encimeras	20 mm 50 kg/m ²		
Conductividad térmica	1,57 W/mK	DIN EN 821-2	
Carga de rotura (P) en kg	26 mm P = 1600 x B/L		
Encimeras	20 mm P = 1000 x B/L		
Comportamiento al fuego	Clasificación A1	DIN EN 13501-1 DIN 4102	resistente al fuego

Características mecánicas

Característica	Valor registrado	Norma	Resultado
Resistencia a la compresión	159 MPa	DIN EN 993-5	
Resistencia a la flexión	41,3 MPa	DIN EN 993-6	
Módulo-E-stático	39,0 GPa	DIN EN 993-6	
Desgaste	8,5 cm ³ /50 cm ²	DIN 52108	
Dureza de rayado	7	DIN EN 101	
Resistencia a la fisura en la capa de esmalte		DIN EN ISO 10545-11	libre de fisuras

Características térmicas

Característica	Valor registrado	Norma	Resultado
Dilatación térmica	(α_{25-400}) 5,6 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (α_{25-800}) 5,9 10 ⁻⁶ K ⁻¹ ($\alpha_{25-1200}$) 6,3 10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 51045-2	
Temperatura de empleo	hasta los 550°C, exposición temporal hasta los 800°C		

Resistencia química

Característica	Descripción	Norma	Resultado
Resistencia a soluciones de prueba (por ejemplo solución de ácido clorhídrico e hipoclorito sódico)	Probetas de cerámica técnica FRIDURIT se exponen a la influencia de soluciones de prueba durante un determinado espacio de tiempo y comprobados visualmente sus efectos.	DIN EN ISO 10545-13	Con ninguna de las soluciones de prueba se manifiestan reacciones algunas.
Resistencia a colorantes (por ejemplo yodo)		DIN EN ISO 10545-14	Colorantes pueden ser eliminados completamente con agua caliente.

Características ópticas

Superficie mate y sedosa con colores de actualidad, así como posibilidad de colores especiales. Muestras de esmalte a petición.