

Caesarstone ficha técnica

ENSAYOS REALIZADOS	NORMAS DE ENSAYO	RESULTADOS
Absorción de agua	ASTM C97 EN-14617-1	≤0.05%
Densidad aparente	ASTM C97 EN 14617-1	≥2.1 gr/cm ³
Resistencia a la flexión	ASTM C880/C880M-15 EN 14617-2	35.5-77.5 MPa 43-80 MPa
Estabilidad dimensional	EN 14617-12	Clase A
Resistencia al impacto	EN 14617-9	5.0-14.4 L (J)
Resistencia a la compresión	ASTM C170 EN 14617-15	Seco: 219-299 MPa; Húmedo: 203-274 MPa 157-243 MPa
Resistencia a la abrasión	ASTM C1243-93 EN 14617-4	Volumen de huella: V=59.2-107.2 mm ³ Longitud de huella: 22.0-22.6 mm
Resistencia a las heladas - descongelación	ASTM C1026 EN 14617-2 & EN 14167-5	Sin defectos después 20 ciclos de hielo- deshielo KM _{f25} =95.1-117.7%
Resistencia a las manchas	ANSI Z 124.6	Aprobado
Resistencia a químicos	ANSI Z 124.6 EN 14617-10	Aprobado Clase C ₄
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM 372 EN 14617-11	30°C-100°C: 3.0-5.0 x 10 ⁻⁵ per °C 13.4-26.4 (10 ⁻⁶ ·C ⁻¹)
Conductividad térmica	EN 12664	0.445-0.475 W/(m·K)
Resistencia al envejecimiento por choque térmico	EN 14617-6	Sin defectos visuales tras 20 ciclos Variación masa: 0.04% to 0.06% Variación mod. Elástico: -6.7% to 9.3%
Resistencia a agua en ebullición	ANSI NEMA LD3-3.5	Sin efecto
Resistencia a las altas temperaturas	ANSI NEMA LD3-2005	Sin efecto
Rendimiento en fuego	ASTM E84	Clase A
	AS 1530.3:1999	Índice inflamabilidad (0-20): 6-8 Índice dispersión de llama (0-10): 0-3 Índice dispersión térmica (0-10): 2-3 Índice dispersión humo (0-10): 6-7
	EN 13501-1	Revestimiento de paredes: B-s1-d0 Pisos y escaleras: B-fl-s1