

Spécifications techniques Caesarstone

TEST EFFECTUÉ	TEST STANDARD	RÉSULTATS
Absorption d'eau	ASTM C97 EN-14617-1	≤0.05%
Densité	ASTM C97 EN 14617-1	≥2.1 gr/cm ³
Resistance a la flexion	ASTM C880/C880M-15 EN 14617-2	35.5-77.5 MPa 43-80 MPa
Stabilité dimensionnelle	EN 14617-12	Class A
Résistance à l'impact	EN 14617-9	5.0-14.4 L (J)
Résistance à la compression	ASTM C170 EN 14617-15	Sec : 219-299 MPa ; Humide : 203-274 MPa 157-243 MPa
Résistance à abrasion	ASTM C1243-93 EN 14617-4	Volume de corde : V=59.2-107.2 mm ³ Longueur de rainure : = 22.0-22.6 mm
Résistance gel/dégel	ASTM C1026 EN 14617-2 & EN 14167-5	Pas de défauts après 20 cycles gel/dégel KM _{t25} =95.1-117.7%
Résistance aux taches	ANSI Z 124.6	Réussi
Résistance chimique	ANSI Z 124.6 EN 14617-10	Réussi Class C ₄
Coefficient linéaire de dilatation thermique	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)
Conductivité thermique	EN 12664	0.445-0.475 W/(m·K)
Résistance au choc thermique	EN 14617-6	Pas de défauts visibles détectés après 20 cycles Perte en masse : 0.04% to 0.06% Perte en force de flexion : -6.7% to 9.3%
Résistance à l'eau bouillante	ANSI NEMA LD3-3.5	Réussi
Résistance à haute température	ANSI NEMA LD3-2005	Réussi
Brûlure de surface	ASTM E84	Class A
Reaction au feu	AS 1530.3:1999	Index allumabilité (0-20) : 6-8 Index de propagation de flamme (0-10) : 0-3 Index chaleur développée (0-10) : 2-3 Index fumée développée (0-10) : 6-7
	EN 13501-1	Revêtement mural : B-s1-d0 Sol et escalier : B-fl-s1