

Ficha Técnica

SILESTONE®
FAMILIAS A - B - C - D

Familia A

Alpina White, Alphina White 18, Azul Ugarit, Azul Ugarit 12, Bamboo, Bamboo08, Blanco Maple, Blanco Maple14, Kona Beige, Kona Beige 12, Mountain Mist, Mountain Mist 12, Sienna Ridge, Sienna Ridge 12, Sierra Madre, Sierra Madre 12, White Diamond, White Platinum

Familia B

Aluminio Nube, Amazon, Arctic, Arden Blue, Bianco River, Blanco Capri, Blanco City, Blanco Maple Orna, Blanco Matrix, Blanco Norte, Blanco Norte 14, Brooklyn, Calypso, Carbono Cemento Spa, Charcoal Soapstone, Chrome, Copper Mist, Coral Clay, Crema Minerva, Crema Minerva16, Cygnus, Cygnus15, Daria, Desert Silver, Doradus, Doradus13, Et Emperador, Et Marfil, Et Marquina(*), Et Noir(*), Et Serena, Forest Snow, Gris Expo, Haiku, Helix, Iconic Black(*), Iron Bark, Iron Ore, Kensho, Kimbler Mist, Lagoon, Laugar, Luna, Luna14, Lyra, Marengo(*), Merope, Moonstone, Negro Anubis, Negro Tebas, Negro Tebas18, Niebla, Noka, Nymbus, Ocean Jasper, Oceam Storm, Pacifica, Pietra, Pulsar, Quasar, Riverbed, Rosso Monza, Rougui, Royal Reef, Tigris Sand, Unsui, Urban Frost, Verde Fun, Vortium, White Storm, White Storm14, Yukon

Familia C

Altair, Altair15, Arcilla Red, Ariel, Bianco Calacatta, Blanco Orion, Blanco Zeus, Cala Blue, Camden, Cincel Grey, Classic Calacatta, Classic White, Creamstone, Corktown, Et Bella, Et Calacatta Gold, Et D'or, Et Statuario, Faro White, Iconic White(*), Lusso, Miami Vena, Miami White, Miami White17, Nolita, Pearl Jasmine, Poblenu, Polaris, Posidonia Green, Seaport, Silken Pearl, Silver Lake, Snow Ibiza, White Arabesque

Familia D

Stellar Blanco, Stellar Blanco 13, Stellar Cream, Stellar Eros, Stellar Grey, Stellar Negro(*)

(*) Con tecnología N-Boost.

Según normas EN-15285, EN-15286, ASTM, ANSI

Todos los datos recogidos en este documento están basados en ensayos llevados a cabo en laboratorios externos e independientes.

Nombre y dirección del fabricante:

Empresa: Cosentino S.A.U.
Dirección: Carretera A-334, km 59, 04850 Cantoría (Almería) - España

TECHNICAL
CONTENT

FICHA TÉCNICA SILESTONE® | Según normas EN-15285, EN-15286, ASTM, ANSI

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA A	FAMILIA B	FAMILIA C	FAMILIA D
Adherencia para adhesivos cementosos basado en EN 1348	Adherencia inicial	N/mm²	3.5	3.5	3.5	3.5
	Desviación estándar	N/mm²	0.20	0.20	0.20	0.20
Conductividad térmica EN 10456	Conductividad térmica	W/m-K	1.3	1.3	1.3	1.3
Reacción al fuego EN 13501-1	Reacción al fuego	-	A2 _{fs} s1 / A2,s2,d0	A2 _{fs} s1 / A2,s2,d0	A2 _{fs} s1 / A2,s2,d0	A2 _{fs} s1 / A2,s2,d0
Resbaladicidad (Pulido) EN 14231	USRV en húmedo	-	8	8	5	11
	USRV en seco	-	46	43	37	64
Resbaladicidad (Suede) EN 14231	USRV en húmedo	-	10	9	10	NA
	USRV en seco	-	44	40	40	NA
Absorción de agua, densidades EN 14617-1	Densidad aparente	kg/m³	2453	2287	2133	2364
	Absorción de agua	%	≤ 0.05 W ₄	≤ 0.05 W ₄	≤ 0.05 W ₄	≤ 0.05 W ₄
Resistencia a la flexión EN 14617-2	Resistencia a la flexión media	MPa	≥ 25 F ₃	≥ 40 F ₄	≥ 40 F ₄	≥ 25 F ₃
Resistencia a la abrasión EN 14617-4	Resistencia a la abrasión	mm	≤ 29 A ₄	≤ 29 A ₄	≤ 33 A ₃	≤ 33 A ₃
Resistencia al envejecimiento por choque térmico EN 14617-6	Variación módulo elástico	%	13	2	-3.1	-2.3
	Variación masa	%	-0.01	0.0	0.0	0.0
Resistencia al impacto EN 14617-9	Resistencia al impacto	cm/J	28.5 / 2.8	66 / 6.5	151 / ≥14.8	25 / 2.4
Dilatación térmica EN 14617-11	Coefficiente de dilatación térmica	x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	29	34	45	27
Resistividad eléctrica EN 14617-13	Transversal	TΩ*m	9.3	19.7	400	0.93
	Superficial	(1000V)	18.7	670	790	183
Absorción agua y peso específico ASTM C97	Absorción de agua	%	0,01	0,02	0,02	0,03
	Peso específico aparente	%	154,1	149,8	133,6	148,9
Módulo de rotura ASTM C99	En seco (s/espesor)	psi	3757	7478	10951	5155
	En húmedo (s/espesor)	psi	3887	7549	12889	4802
Resistencia a compresión ASTM C170	Fuerza de compresión	psi	27321	33961	36670	28354
Densidad ASTM C373	Absorción de agua media	-	*	*	*	*

FICHA TÉCNICA SILESTONE®

| Según normas EN-15285, EN-15286, ASTM, ANSI

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA A	FAMILIA B	FAMILIA C	FAMILIA D
Choque térmico (5 ciclos) ASTM C484	Defectos	-	No visible defects	No visible defects	No visible defects	No visible defects
Fuerza de rotura ASTM C648	Resistencia media a la rotura	lbf	10681	12716	15426	8973
Resistencia a sustancias químicas para limpieza ASTM C650-04	Ácido acético, 3%	-	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Ácido acético, 10%		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Cloruro de amonio, 100g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Solución cítrica ácida, 30g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Solución cítrica ácida, 100g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Ácido láctico, 5%		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Ácido fosfórico, 3%		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Ácido fosfórico, 10%		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Ácido sulfámico, 30g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Ácido sulfámico, 100g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
Resistencia a sustancias químicas para piscinas ASTM C650-04	Disolución de hipoclorito sódico, 20mg/L	-	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
Resistencia a sustancias químicas; ácidos y bases ASTM C650-04	Disolución de ácido clorhídrico, 3%	-	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Disolución de ácido clorhídrico, 18%		Visual: NA Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA	Visual: NA Pencil: NA
	Hidróxido de potasio, 30g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA
	Hidróxido de potasio, 100g/L		Visual: NA Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA	Visual: A Pencil: NA
Propiedades de flexión de materiales cerámicos blancos ASTM C674	-	psi	4522	7805	11479	5493
Resistencia a flexión ASTM C880	En seco	-	4039	5857	9847	4120
	En húmedo	-	4526	7887	11815	5060
Resistencia a la abrasión ASTM C1353	Índice medio de abrasión	I _w	260	179	133	273
Resistencia a las manchas ASTM C1378-04	Lechada contrastante	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Lámpara de carbono trasera	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Tinta negra resistente al agua	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Tinta lavable	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Dis. de permanganato de potasio 1%	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Disolución de azul de metileno 1%	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
Expansión térmica lineal ISO 10545-8	-	-	2.92 x 10 ⁻⁵	2.73 x 10 ⁻⁵	3.48 x 10 ⁻⁵	2.35 x 10 ⁻⁵
Coefficiente Dinámico de Fricción ANSI A326.3	-	DCOF	0.49	0.51	0.46	0.32
Mohs EN 101	Dureza al rayado Mohs	-	6	6	6	6

NOTAS: A : Afectado

NA : No Afectado

* : Ensayos en curso