

Ficha técnica

SILESTONE®
FAMILIAS A - B - C - D

Familia A

Alpina White 08, Blanco Maple 14, Sienna Ridge 12.

Familia B

Arden Blue, Bianco River, Blanco City, Blanco Norte 14, Calypso, Cemento Spa, Charcoal Soapstone, Copper Mist, Coral Clay Colour, Desert Silver, Et. Marfil, Et. Marquina (*), Et. Noir (*), Et. Serena, Gris Expo, Helix, Kensho, Lagoon, Lyra, Marengo, Negro Tebas 18, Niebla, Noka, Ocean Jasper F, Ocean Storm, Pietra, Rougui, Royal Reef, White Storm 14, Yukon.

Familia C

Arcilla Red, Ariel, Bianco Calacatta, Blanco Orion, Blanco Zeus, Cala Blue, Camden, Cincel Grey, Classic Calacatta, Corktown, Et. Bella, Et. Calacatta Gold, Et. D'or, Et. Statuario, Ethereal Cloud, Ethereal Dusk, Ethereal Glow, Ethereal Haze, Ethereal Indigo, Ethereal Noctis, Faro White, Halcyon, Iconic White (*), Lusso, Miami Vena, Miami White 17, Nolita, Pearl Jasmine, Poblenu, Posidonia Green, Seaport, Snowy Ibiza, Toscana Cream, White Arabesque.

Familia D

Stellar Blanco 13, 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 Industrial, S.A.U.

Dirección: Carretera A-334, km 59, 04850 Cantoria (Almería) - España

DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA

REV. 24 - 02/2023

Ficha técnica Silestone®

Según normas EN 15285, EN 15286, ASTM, ANSI

| | Espesor | Ud | Familia A | Familia B | Familia C | Familia D |
|------|---------|--|------------|------------|------------|------------|
| Peso | 12 mm | Kg/m ² (lb/ft ²) | 30 (6,20) | 28 (5,80) | 26 (5,40) | 29 (6,00) |
| | 20 mm | | 49 (10,10) | 46 (9,50) | 43 (8,80) | 48 (9,80) |
| | 30 mm | | 74 (15,20) | 69 (14,20) | 64 (13,20) | 71 (14,60) |

| Ensayo Norma | Determinación | Ud | Familia A | Familia B | Familia C | Familia D |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Adherencia para adhesivos cementosos EN 1348 | Adherencia inicial | N/mm ² | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| | Desviación estándar | | 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 | - | A2n,s1 / A2,s2,d0 | A2n,s1 / A2,s2,d0 | A2n,s1 / A2,s2,d0 | A2n,s1 / A2,s2,d0 |
| Resbaladidad (Pulido) EN 14231 | PTV húmedo | - | 8 | 8 | 5 | 11 |
| | PTV seco | | 46 | 43 | 37 | 64 |
| Resbaladidad (Suede) EN 14231 | PTV húmedo | - | 10 | 9 | 10 | NA |
| | PTV seco | | 44 | 40 | 40 | NA |
| Absorción de agua, densidades EN 14617-1 | Densidad aparente | Kg/m ³ | 2.453 | 2.287 | 2.133 | 2.364 |
| | Absorción de agua | % | ≤ 0,05 W4 | ≤ 0,05 W4 | ≤ 0,05 W4 | ≤ 0,05 W4 |
| Resistencia a la flexión EN 14617-2 | Resistencia a la flexión media | MPa | ≥ 25 F3 | ≥ 40 F4 | ≥ 40 F4 | ≥ 25 F3 |
| Resistencia a la abrasión EN 14617-4 | Resistencia a la abrasión | mm | ≤ 33 A3 | ≤ 29 A4 | ≤ 33 A3 | ≤ 33 A3 |
| Resistencia al envejecimiento por choque térmico EN 14617-6 | Variación del módulo elástico | % | 13 | 2 | - 3,1 | - 2,3 |
| | Variación de la 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 | 10 ⁻⁶ · °C ⁻¹ | 29 | 34 | 45 | 27 |
| Resistividad eléctrica EN 14617-13 | Transversal | TΩ · m (1.000V) | 9,3 | 19,7 | 400 | 0,93 |
| | Superficial | | 18,7 | 670 | 790 | 183 |
| Absorción de 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 | 3.757 | 7.478 | 10.951 | 5.155 |
| | En húmedo (s/espesor) | | 3.887 | 7.549 | 12.889 | 4.802 |

→ (A) Afectado.

(NA) No afectado.

(*) Ensayos en curso.

Ficha técnica Silestone®

Según normas EN 15285, EN 15286, ASTM, ANSI

| Ensayo Norma | Determinación | Ud | Familia A | Familia B | Familia C | Familia D |
|--|-------------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Resistencia a compresión ASTM C170 | Fuerza de compresión | psi | 27.321 | 33.961 | 36.670 | 28.354 |
| Densidad ASTM C373 | Absorción de agua media | - | * | * | * | * |
| Choque térmico (5 ciclos) ASTM C484 | Defectos | - | Sin defectos | Sin defectos | Sin defectos | Sin defectos |
| Fuerza de rotura ASTM C648 | Resistencia media a la rotura | lbf | 10.681 | 12.716 | 15.426 | 8.973 |
| Resistencia a sustancias químicas para limpieza ASTM C650-04 | Ácido acético, 3% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Ácido acético, 10% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Cloruro de amonio, 100 g/L | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Solución cítrica ácida, 30 g/L | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Solución cítrica ácida, 100 g/L | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: A Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Ácido láctico, 5% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: A Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Ácido fosfórico, 3% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Ácido fosfórico, 10% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Ácido sulfámico, 30 g/L | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Ácido sulfámico, 100 g/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 | Disol. ácido clorhídrico, 3% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Disol. ácido clorhídrico, 18% (v/v) | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: A Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA | Visual: NA Pencil: NA |
| | Hidróxido de potasio, 30 g/L | - | Visual: NA Pencil: NA | Visual: A Pencil: NA | Visual: A Pencil: NA | Visual: A Pencil: NA |
| | Hidróxido de potasio, 100 g/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 | 4.522 | 7.805 | 11.479 | 5.493 |

→ (A) Afectado.

(NA) No afectado.

(*) Ensayos en curso.

Ficha técnica Silestone®

Según normas EN 15285, EN 15286, ASTM, ANSI

| Ensayo Norma | Determinación | Ud | Familia A | Familia B | Familia C | Familia D |
|---|--|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Resistencia a la flexión ASTM C880 | En seco | - | 4.039 | 5.857 | 9.847 | 4.120 |
| | En húmedo | - | 4.526 | 7.887 | 11.815 | 5.060 |
| Resistencia a la abrasión ASTM C1353 | Índice medio de abrasión | lw | 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 |
| | Disol. permanganato de potasio, 1% (v/v) | - | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta |
| | Disol. de azul de metileno, 1% (v/v) | - | No afecta | No afecta | No afecta | No afecta |
| Expansión térmica lineal ISO 10545-8 | - | - | $2,92 \cdot 10^{-5}$ | $2,73 \cdot 10^{-5}$ | $3,48 \cdot 10^{-5}$ | $2,35 \cdot 10^{-5}$ |
| Coefficiente dinámico de fricción ANSI A326.3 | - | DCOF | 0,49 | 0,51 | 0,46 | 0,32 |

→ (A) Afectado. (NA) No afectado. (*) Ensayos en curso.