

Ficha Técnica

DEKTON® | DEKTON® XGLOSS | DEKTON® GRIP/GRIP+
FAMILIAS I - II - III - IV

Familia I

Dekton®: Bromo, Domoos, Eter, Fossil, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Kovik, Kreta, Laos, Laurent, Liquid Embers, Micron, Orix, Sirius, Sirocco, Soke, Somnia, Umber, Valterra, Vk04 Grafite, Zentum.

Familia II

Dekton®: Daze kC, Laguna kC, Marina kC, Morpheus kC, Neural kC, Opera kC, Portum kC, Rem kC, Reverie kC, Uyuni kC, Zenith kC.

Dekton® XGloss: Awake kC, Bergen kC, Halo kC, Limbo kC, Lucid kC, Malibu kC, Olimpo kC, Salina kC, Trance kC, Vigil kC.

Familia III

Dekton®: Aeris, Albarium 22, Argentium, Aura 22, Danae, Edora, Entzo 22, Gk07 Ceppo, Kairos 22, Liquid Shell 22, Liquid Sky 22, Lunar 22, Mooné, Nacre, Nilium 22, Sasea, Tk05 Sabbia, Tk06 Marmorio, Vk01 Nebbia, Vk02 Avorio, Vk03 Grigio.

Dekton® XGloss: Arga, Dúnna, Helena 22, Khalo, Natura 22, Rio Branco, Taga, Tundra 22.

Familia IV

Dekton®: Radium, Trilium.

Según normas EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1, ANSI A326.3, ISO 13006

Todos los datos recogidos en este documento están basados en los resultados de ensayos periódicos realizados sobre productos representativos de cada Familia Técnica y llevados a cabo en laboratorios externos acreditados.

Esta *Ficha Técnica* aplica a los espesores 8 mm, 12 mm, 20 mm y 30 mm.

Nombre y dirección del fabricante

Empresa: Cosentino Industrial, S.A.U.

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

DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA

REV. 26 - 11/2023

Ficha Técnica Dekton®

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

	Espesor	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Peso	8 mm	Kg/m² [lb/ft²]	20 [4,10]	20 [4,10]	20 [4,10]	20 [4,10]
	12 mm		30 [6,20]	29 [6,00]	30 [6,20]	31 [6,40]
	20 mm		50 [10,30]	48 [9,90]	50 [10,30]	51 [10,50]
	30 mm		77 [15,80]	72 [14,80]	77 [15,80]	76 [15,60]

Flexión EN ISO 10545-4 Formato ensayado: 200 x 200 mm	Espesor	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Fuerza de rotura	8 mm	N	2.304	2.282	1.993	2.164
Resistencia a la flexión		N/mm²	55	53	50	50
Fuerza de rotura	12 mm	N	4.992	4.616	4.947	4.509
Resistencia a la flexión		N/mm²	54	48	54	49
Fuerza de rotura	20 mm	N	14.174	13.708	13.629	13.614
Resistencia a la flexión		N/mm²	54	50	52	53

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua (Ev)	%	0,1	0,1	0,1	0,1
	Porosidad abierta	%	0,2	0,2	0,2	0,2
	Densidad relativa aparente	g/cm³	2,51	≤ 2,43	2,53	2,44
	Densidad aparente	g/cm³	2,50	≤ 2,43	2,53	2,44
Resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coeficiente de restitución medio	-	0,85	0,85	0,85	0,92
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm³	125	106	115	119
Dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30 - 100 °C	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	6,5	5,1	6,3	5,8
Resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño
Dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1	0,1	0,1	0,1
	Expansión mínima		0,0	0,0	0,0	0,1
Resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño
Resistencia química EN ISO 10545-13	ClNH ₄ / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	Lejía / Sales para piscinas		A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.						

Ficha Técnica Dekton®

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde		5	5	5	5
	Iodo (solución)	Clase	5	5	5	5
	Aceite de oliva		5	5	5	5
Absorción y peso específico aparente ASTM C97	Absorción media	%	0,05	0,04	0,04	0,03
	Densidad aparente específica	lb/ft³	157,3	159,6	150,9	154,4
Módulo de rotura* ASTM C99	Módulo de rotura (en seco)	psi	7.918	7.821	8.144	7.510
	Módulo de rotura (en húmedo)		7.948	7.573	7.251	6.705
Expansión por humedad ASTM C370	-	%	0,003	0,003	0,001	0,005
Expansión térmica lineal ASTM C372	-	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	6,10	5,11	5,69	5,78
Absorción de agua ASTM C373	-	%	0,0	0,0	0,0	0,0
		Clase	No poroso	No poroso	No poroso	No poroso
Resistencia al cuarteo ASTM C424	-	-	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada
Fuerza de adhesión ASTM C482	-	psi	189	367	133	409
Deformación de borde y diagonal ASTM C485	Deformación de borde	%	- 0,01 / 0,01	0 / 0,04	- 0,01 / 0,02	- 0,01 / 0,03
		pulgadas	0 / 0	0 / 0,01	0 / 0,01	0 / 0,01
	Deformación diagonal	%	- 0,02 / 0	0 / 0,04	- 0,01 / 0,01	- 0,02 / 0,03
		pulgadas	- 0,01 / 0	0 / 0,01	0 / 0	- 0,01 / 0,01
Dimensiones y espesor faciales ASTM C499	Variación máxima del nominal	%	0,05	0,08	0,07	0,09
	Variación máxima de la media	%	- 0,05	- 0,06	0,04	- 0,08
	Espesor (rango)	pulgadas	0,008	0,012	0,019	0,013
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio de resistencia al desgaste	-	182,2	337	240	239
Planaridad (efecto cuña) ASTM C502	Planaridad media	%	0	0	0	0
		pulgadas	0	0	0	0
Resistencia a la rotura ASTM C648	Resistencia media a la rotura	lbf	1.192	1.176	1.171	1.138
	Resistencia mínima a la rotura		1.144	1.070	1.067	1.013

→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.

Ficha Técnica Dekton®

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Resistencia química ASTM C650	Productos de limpieza cotidianos		Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
	Ácido acético, 3% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido acético, 10% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Cloruro de amonio, 100 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución de ácido cítrico, 30 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución de ácido cítrico, 100 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución de ácido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido fosfórico, 3% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido fosfórico, 10% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido sulfámico, 30 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido sulfámico, 100 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Productos químicos para piscinas		Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
	Sol. hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácidos y bases		Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
	Disol. ácido clorhídrico, 3% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Disol. ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Hidróxido de potasio, 30 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Hidróxido de potasio, 100 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
Resistencia a la flexión ASTM C880	Resist. a la flexión (en seco)	psi	3.471	3.594	3.520	3.058
	Resist. a la flexión (en húmedo)		3.030	3.045	3.172	2.817
Resistencia al hielo-deshielo ASTM C1026	-	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
Resistencia al desgaste por abrasión profunda ASTM C1243	Resistencia media	mm³	82,6	65	76,4	87,3
	Resistencia máxima		89,1	72	83,1	95,3
Resistencia a las manchas ASTM C1378			Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
	Lechada de contraste		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Hollín negro		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Tinta no soluble en agua (negra)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Tinta lavable		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Sol. permanganato potásico, 1%		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución de azul de metileno, 1%		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm.			(n/c) No clasifica.	(N/A) No aplica.		

Ficha Técnica Dekton® XGloss

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua (Ev)	%	N/A	0,1	0,1	N/A
	Porosidad abierta	%		0,2	0,2	
	Densidad relativa aparente	g/cm³		≤ 2,43	2,53	
	Densidad aparente	g/cm³		≤ 2,43	2,53	
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia a la flexión media	N/mm²	N/A	45	55	N/A
	Carga de rotura media	N		2.313	2.356	
	Fuerza de rotura media	N		13.559	13.818	
Resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coeficiente de restitución medio	-	N/A	0,85	0,85	N/A
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm³	N/A	106	115	N/A
Dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30 - 100 °C	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	N/A	5,1	6,3	N/A
Resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-	N/A	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	N/A
Dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	N/A	0,1	0,1	N/A
	Expansión media			0,0	0,0	
Resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	N/A	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	N/A
Resistencia química EN ISO 10545-13	CINH ₄ / Productos de limpieza	Clase	N/A	A (sin daño)	A (sin daño)	N/A
	Lejía / Sales para piscinas			A (sin daño)	A (sin daño)	
Resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	N/A	5	5	N/A
	Iodo (solución)			5	5	
	Aceite de oliva			5	5	
Absorción y peso específico aparente ASTM C97	Absorción media	%	N/A	0,04	0,04	N/A
	Densidad aparente específica	lb/ft³		159,6	150,9	
Módulo de rotura* ASTM C99	Módulo de rotura (en seco)	psi	N/A	7.821	8.144	N/A
	Módulo de rotura (en húmedo)			7.573	7.251	
Resistencia a la compresión* ASTM C170	Resistencia a la compresión (en seco)	psi	N/A	38.864	52.955	N/A
	Resistencia a la compresión (en húmedo)			42.980	20.648	
Expansión por humedad ASTM C370	-	%	N/A	0,003	0,001	N/A
Expansión térmica lineal ASTM C372	-	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	N/A	5,11	5,69	N/A
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.						

Ficha Técnica Dekton® XGloss

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Absorción de agua ASTM C373	-	% Clase	N/A	0,0 No poroso	0,0 No poroso	N/A
Resistencia al cuarteo ASTM C424	-	-	N/A	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada	N/A
Fuerza de adhesión ASTM C482	-	psi	N/A	367	133	N/A
Dimensiones y espesor faciales ASTM C499	Variación máxima del nominal	%	N/A	0,08	0,07	N/A
	Variación máxima de la media	%		- 0,06	0,04	
	Espesor (rango)	pulgadas		0,012	0,019	
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio de resistencia al desgaste	-	N/A	337	240	N/A
Planaridad (efecto cuña) ASTM C502	Planaridad media	% pulgadas	N/A	0 0	0 0	N/A
Resistencia a la rotura ASTM C648	Resistencia media a la rotura Resistencia mínima a la rotura	lbf	N/A	1.176 1.070	1.171 1.067	N/A
Resistencia química ASTM C650	Productos de limpieza cotidianos			Clase A	Clase A	N/A
	Ácido acético, 3% (v/v)			No afecta	No afecta	
	Ácido acético, 10% (v/v)			No afecta	No afecta	
	Cloruro de amonio, 100 g/L			No afecta	No afecta	
	Solución de ácido cítrico, 30 g/L			No afecta	No afecta	
	Solución de ácido cítrico, 100 g/L			No afecta	No afecta	
	Solución de ácido láctico, 5% (v/v)	-	N/A	No afecta	No afecta	
	Ácido fosfórico, 3% (v/v)			No afecta	No afecta	
	Ácido fosfórico, 10% (v/v)			No afecta	No afecta	
	Ácido sulfámico, 30 g/L			No afecta	No afecta	
	Ácido sulfámico, 100 g/L			No afecta	No afecta	
	Productos químicos para piscinas			Clase A	Clase A	
	Sol. hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	N/A	No afecta	No afecta	
	Ácidos y bases			Clase A	Clase A	
	Disol. ácido clorhídrico, 3% (v/v)			No afecta	No afecta	
	Disol. ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	N/A	No afecta	No afecta	
	Hidróxido de potasio, 30 g/L			No afecta	No afecta	
	Hidróxido de potasio, 100 g/L			No afecta	No afecta	
Resistencia a la flexión ASTM C880	Resist. a la flexión (en seco) Resist. a la flexión (en húmedo)	psi	N/A	3.594 3.045	3.520 3.172	N/A
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.						

Ficha Técnica Dekton® XGloss

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Resistencia al hielo-deshielo ASTM C1026	-	-	N/A	No afecta	No afecta	N/A
Resistencia al desgaste por abrasión profunda ASTM C1243	Resistencia media	mm³	N/A	71,1	74,2	N/A
	Resistencia máxima			77,4	77,4	
Resistencia a las manchas ASTM C1378				Clase A	Clase A	
	Lechada de contraste			No afecta	No afecta	
	Hollín negro			No afecta	No afecta	
	Tinta no soluble en agua (negra)	-	N/A	No afecta	No afecta	N/A
	Tinta lavable			No afecta	No afecta	
	Sol. permanganato potásico, 1%			No afecta	No afecta	
	Solución de azul de metileno, 1%			No afecta	No afecta	
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm.			(n/c) No clasifica.	(N/A) No aplica.		

Resbaladicidad Dekton®

Según normas ISO 13006, EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1 y ANSI A326.3

	EN 16165 (Anexo C AN A) UNE 41901 EX (PTV en húmedo)	EN 16165 (Anexo B) DIN 51130	EN 16165 (Anexo A) DIN 51097	ANSI A326.3 (Wet DCOF)
Gk07 Ceppo, Tk05 Sabbia, TK06 Marmorio, Vk01 Nebbia, Vk02 Avorio, Vk03 Grigio, Vk04 Grafite	15 < Rd < 35 (Clase 1)	R9	A	≥ 0,42
Danae, Edora, Kelya, Keon, Kovik, Laos, Liquid Sky 22, Lunar 22, Micron, Nacre, Niliun 22, Radium, Sasea, Sirocco, Umber, Valterra	15 < Rd < 35 (Clase 1)	R9	n/c	≥ 0,42
Aeris, Argentium, Albarium 22, Aura 22, Bromo, Domoos, Entzo 22, Eter, Fossil, Kairos 22, Keranium, Kreta, Kira, Laurent, Liquid Embers, Mooné, Neural <u>k</u> C, Orix, Rem <u>k</u> C, Sirius, Soke, Somnia, Trilium, Uyuni <u>k</u> C, Zenith <u>k</u> C, Zentum	15 < Rd < 35 (Clase 1)	n/c	n/c	≥ 0,42
Daze <u>k</u> C, Laguna <u>k</u> C, Liquid Shell 22, Marina <u>k</u> C, Morpheus <u>k</u> C, Opera <u>k</u> C, Portum <u>k</u> C, Reverie <u>k</u> C	Rd < 15 (Clase 0)	n/c	A	≥ 0,42
Arga, Awake <u>k</u> C, Bergen <u>k</u> C, Dunna, Halo <u>k</u> C, Helena 22, Khalo, Limbo <u>k</u> C, Lucid <u>k</u> C, Malibu <u>k</u> C, Natura 22, Olimpo <u>k</u> C, Rio Branco, Salina <u>k</u> C, Taga, Trance <u>k</u> C, Tundra 22, Vigil <u>k</u> C	Rd < 15 (Clase 0)	n/c	n/c	≤ 0,21
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.				

Resbaladicidad Dekton® Grip

Según normas ISO 13006, EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1 y ANSI A326.3

	EN 16165 (Anexo C AN A) UNE 41901 EX (PTV en húmedo)	EN 16165 (Anexo B) DIN 51130	EN 16165 (Anexo A) DIN 51097	ANSI A326.3 (Wet DCOF)
Aeris, Albarium 22, Danae, Lunar 22, Nacre, Sasea, Vk01 Nebbia	Rd > 45 (Clase 3)	R10	B	≥ 0,55
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.				

Resbaladicidad Dekton® Grip+

Según normas ISO 13006, EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1 y ANSI A326.3

	EN 16165 (Anexo C AN A) UNE 41901 EX (PTV en húmedo)	EN 16165 (Anexo B) DIN 51130	EN 16165 (Anexo A) DIN 51097	ANSI A326.3 (Wet DCOF)
Aeris, Albarium 22, Argentium, Bromo, Danae, Gk07 Ceppo, Keon, Kreta, Lunar 22, Nacre, Sasea, Soke, Vk02 Avorio, Vk03 Grigio	Rd > 45 (Clase 3)	R11	C	≥ 0,60
→ (*) Espesor ensayado: 12 mm. (n/c) No clasifica. (N/A) No aplica.				