

Ficha técnica

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

Familia I

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

Familia II

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

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

Familia III

Dekton®: Aeris, Albarium 22, Argentium, Aura 22, Danae, Edora, Entzo 22, Kairos 22, Liquid Shell 22, Liquid Sky 22, Lunar 22, Mooné, Nacre, Nilium 22, Sasea.

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

Familia IV

Dekton®: Radium, Trilium.

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

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. 19 - 08/2022

FICHA TÉCNICA DEKTON® | Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

	ESPESOR	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
PESO (Kg/m ²) (lb/ft ²)	8 mm	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	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
Fuerza de rotura (N)	8 mm		2304	2282	1993	2164
Resistencia a la flexión (N/mm ²)			55	53	50	50
Fuerza de rotura (N)	12 mm		4992	4616	4947	4509
Resistencia a la flexión (N/mm ²)			54	48	54	49
Fuerza de rotura (N)	20 mm		14174	13708	13629	13614
Resistencia a la flexión (N/mm ²)			54	50	52	53

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
Determinación dimensiones y aspecto superficial EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0,11 / - 0,18	0,04 / - 0,08	0,04 / - 0,04	0,02 / - 0,02
	Grosor	%	0,50 / - 0,50	4,95 / - 2,20	0,53 / - 0,53	- 1
	Rectitud de los lados	%	0,01 / - 0,01	0,03 / - 0,03	0,01 / - 0,03	0,02 / - 0,02
	Ortogonalidad	%	0,07 / - 0,16	0,04 / - 0,09	0,21 / - 0,21	0,08 / - 0,08
	Curvatura central	%	0,04 / - 0,08	- 0,06	- 0,06	- 0,07
	Curvatura lateral	%	0,06 / - 0,06	0,02 / - 0,04	0,02 / - 0,04	0,02 / - 0,02
	Alabeo	%	- 0,11	- 0,07	- 0,06	- 0,04
	Aspecto superficial (sin defectos)	%	100	100	100	100
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/cm ³	2,51	≤ 2,43	2,53	2,44
	Densidad aparente	g/cm ³	2,50	≤ 2,43	2,53	2,44
Determinación de la 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	mm ³	125	106	115	119
Determinación de la dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30 - 100 °C	10 ⁻⁶ .°C ⁻¹	6,5	5,1	6,3	5,8

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.

FICHA TÉCNICA DEKTON® | Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
Determinación de la resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa / sin daño	Pasa / sin daño	Pasa / sin daño	Pasa / sin daño
Determinación de la dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1	0,1	0,1	0,1
	Expansión media	mm/m	0,0	0,0	0,0	0,1
Determinación de la resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa / sin daño	Pasa / sin daño	Pasa / sin daño	Pasa / sin daño
Determinación de la resistencia química EN ISO 10545-13	CIN ₄ / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	Lejía / Sales para piscinas	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5	5	5	5
	Iodo (solución)	Clase	5	5	5	5
	Aceite de oliva	Clase	5	5	5	5
Absorción y densidad específica ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%	0,02	0,04	0,02	0,04
	Densidad media	lb/ft ³	156	160,63	157,6	152,7
Módulo de rotura ASTM C99	Condición media de rotura (en seco)	psi	8128	9042	7369	*
	Condición media de rotura (en húmedo)	psi	7490	8446	7480	*
Resistencia a la compresión ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión (en seco)	psi	34409	> 55000	44882	53800
	Condición media de fuerza de compresión (en húmedo)	psi	17823	> 55000	40165	58600
Expansión por humedad ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0,02	0,005	0,004	0,02
Absorción de agua, porosidad ASTM C373	Absorción media de agua	%	0,03 (no poroso)	0,05 (no poroso)	0,01 (no poroso)	0,0 (no poroso)
Fuerza de adhesión ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	423	437	357	454
Resistencia al choque térmico ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	182,2	337	240	239
Resistencia de rotura ASTM C648	Resistencia media a la rotura	lbf	3963	4896	3932	1194

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.

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 sustancias químicas ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano					
	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 cítrica ácida, 30 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución cítrica ácida, 100 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	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					
	Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácidos y bases					
	Disolución de ácido clorhídrico, 3 % (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
Disolución de 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	
Propiedades de flexión ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	8990	8836	9005	8023
Resistencia a la flexión ASTM C880	Condición media de flexión (en seco)	psi	6840	3118	5858	6068
	Condición media de flexión (en húmedo)	psi	6205	4187	5119	6249
Coefficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) ASTM C1028	Coefficiente de adherencia y fricción (en seco)	-	0,80	0,77	0,77	0,76
	Coefficiente de adherencia y fricción (en húmedo)	-	0,66	0,56	0,69	0,61
Resistencia a la abrasión ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	349	349,48	265,8	263

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.

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
Determinación dimensiones y aspecto superficial EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%		0,04 / - 0,08	*	
	Grosor	%		4,95 / - 2,20	*	
	Rectitud de los lados	%		0,03 / - 0,03	*	
	Ortogonalidad	%		0,04 / - 0,09	*	
	Curvatura central	%		- 0,06	*	
	Curvatura lateral	%		0,02 / - 0,04	*	
	Alabeo	%		- 0,07	*	
	Aspecto superficial (sin defectos)	%		100	*	
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua (Ev)	%		0,1	*	
	Porosidad abierta	%		0,2	*	
	Densidad relativa aparente	g/cm ³		≤ 2,43	*	
	Densidad aparente	g/cm ³		≤ 2,43	*	
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm ²		45	55	
	Carga de rotura media	N		2313	2356	
	Fuerza de rotura media	N		13559	13818	
Determinación de la resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coeficiente de restitución medio	-		0,85	*	
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm ³		106	*	
Determinación de la dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30 - 100 °C	10 ⁻⁶ .°C ⁻¹		5,1	*	
Determinación de la resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-		Pasa / sin daño	*	
Determinación de la dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m		0,1	*	
	Expansión media	mm/m		0,0	*	
Determinación de la resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-		Pasa / sin daño	*	
Determinación de la resistencia química EN ISO 10545-13	CINH ₄ / Productos de limpieza	Clase		A (sin daño)	A (sin daño)	
	Lejía / Sales para piscinas	Clase		A (sin daño)	A (sin daño)	
	HCl (3 % v/v)	Clase		LA (sin daño)	LA (sin daño)	
	Ácido cítrico (100 g/L)	Clase		LA (sin daño)	LA (sin daño)	
	HCl (18 %)	Clase		HA (sin daño)	HA (sin daño)	
	Ácido láctico (5 %)	Clase		HA (sin daño)	HA (sin daño)	

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.

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
Determinación de la resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase		5	*	
	Iodo (solución)	Clase		5	*	
	Aceite de oliva	Clase		5	*	
Absorción y densidad específica ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%		0,04		0,02
	Densidad media	lb/ft ³		160,63		157,6
Módulo de rotura ASTM C99	Condición media de ruptura (en seco)	psi		9042		7369
	Condición media de ruptura (en húmedo)	psi		8446		7480
Resistencia a la compresión ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión (en seco)	psi		> 55000		44882
	Condición media de fuerza de compresión (en húmedo)	psi		> 55000		40165
Expansión por humedad ASTM C370	Expansión media por humedad	%		0,005		0,004
Absorción de agua, porosidad ASTM C373	Absorción media de agua	%		0,05 (no poroso)		0,01 (no poroso)
Fuerza de adhesión ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi		437		357
Resistencia al choque térmico ASTM C484	Defectos	-		Sin defectos		Sin defectos
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-		337		240
Resistencia de rotura ASTM C648	Resistencia media a la rotura	lbf		4896		3932

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.

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 a las sustancias químicas ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano					
	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 cítrica ácida, 30 g/L	-		No afecta	No afecta	
	Solución cítrica ácida, 100 g/L	-		No afecta	No afecta	
	Ácido láctico, 5 % (v/v)	-		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					
	Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-		No afecta	No afecta	
	Ácidos y bases					
	Disolución de ácido clorhídrico, 3 % (v/v)	-		No afecta	No afecta	
Disolución de ácido clorhídrico, 18 % (v/v)	-		No afecta	No afecta		
Hidróxido de potasio, 30 g/L	-		No afecta	No afecta		
Hidróxido de potasio, 100 g/L	-		No afecta	No afecta		
Propiedades de flexión ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi		8836	9005	
Resistencia a la flexión ASTM C880	Condición media de flexión (en seco)	psi		3118	5858	
	Condición media de flexión (en húmedo)	psi		4187	5119	
Coefficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) ASTM C1028	Coefficiente de adherencia y fricción (en seco)	-		0,96	0,96	
	Coefficiente de adherencia y fricción (en húmedo)	-		0,56	0,56	
Resistencia a la abrasión ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-		349,48	265,8	

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.

RESBALADICIDAD DEKTON® | Según normas ISO 13006 y ANSI A137.1

	EN 14231 (PTV en húmedo)	DIN 51130	DIN 51097	ANSI A137.1 DCOF
Danae, Edora, Galema, Kelya, Keon, Kovik, Laos, Liquid Sky 22, Lunar 22, Micron, Nacre, Nilium 22, Radium, Sasea, Sirocco, Umber, Valterra.	15 < Rd < 35	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 kC, Orix, Rem kC, Sirius, Soke, Somnia, Strato, Trilium, Uyuni kC, Vera, Zenith kC.	15 < Rd < 35	n/c	n/c	≥ 0,42
Daze kC, Liquid Shell 22, Morpheus kC, Opera kC, Portum kC.	Rd < 15	n/c	A	≥ 0,42
Arga, Awake kC, Bergen kC, Dunna, Halo kC, Helena 22, Khalo, Limbo kC, Lucid kC, Natura 22, Olimpo kC, Rio Branco, Taga, Trance kC, Tundra 22, Vigil kC.	Rd < 15	n/c	n/c	≤ 0,21

RESBALADICIDAD DEKTON® GRIP+ | Según normas ISO 13006 y ANSI A137.1

	EN 14231 (PTV en húmedo)	DIN 51130	DIN 51097	ANSI A137.1 DCOF
Aeris**, Danae**, Keon, Kira**, Kreta, Laos**, Orix, Sasea**, Sirocco**, Soke, Strato**, Trilium**, Vera.	Rd > 45	R11	C	≥ 0,69

→ (*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(n/c) No clasifica.