

Ficha Técnica

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

Familia I

Dekton®: Aldem, Ananke, Baltic, Borea, Bromo, Domoos, Eter, Feroe, Fossil, Galema, Kadum, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Korus, Kovik, Kreta, Laos, Laurent, Liquid Embers, Milar, Odin, Orix, Sirius, Sirocco, Soke, Strato, Valterra, Vegha, Ventus, Vera

Dekton® XGloss: Blaze, Korso, Lumina, Manhattan, Sogne, Spectra, Splendor

Familia II

Dekton®: Ariane, Aura, Aura15, Bedrock, Entzo, Kairos, Liquid Shell, Liquid Sky, Lunar, Nayla, Nilium, Opera, Portum, Rem, Sand Drift, Uyuni, Vapour, Zenith

Dekton® XGloss: Bergen, Fiord, Glacier, Halo, Helena, Natura, Natura18, Tundra, Tundra 19, Olimpo, Vienna

Familia III

Dekton®: Aeris, Aged Timber, Bento, Blanc Concrete, Danae, Dove, Edora, Gada, Irok, Makai, Mooné, Sarey, Sasea, Sterling

Dekton® XGloss: Arga, Khalo, Qatar, Rio Branco, Taga

Familia IV

Dekton®: Radium, Trilium

Según normas EN-14411, EN-14231, ASTM, ANSI, DIN 51130, DIN 51097

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 DEKTON® | Según normas EN-14411, ASTM

	ESPESOR	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
PESO kg/m ²	8mm	20	21	20	20
	12mm	30	32	30	31
	20mm	50	52	50	51
	30mm	77	77	77	76

FLEXIÓN EN-ISO 10545-4 FORMATO ENSAYADO: 200x200mm	ESPESOR	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
Fuerza de rotura (N)	8mm	2304	2282	1993	2164
Resistencia a la flexión (N/mm ²)		55	53	50	50
Fuerza de rotura (N)	12mm	4992	4616	4947	4509
Resistencia a la flexión (N/mm ²)		54	48	54	49
Fuerza de rotura (N)	20mm	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 por ebullición	%	0	0.1	0.1	0.1
	Absorción de agua por vacío	%	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	2.61	2.53	2.44
	Densidad aparente	g/cm ³	2.50	2.61	2.53	2.44
Determinación de la resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coefficiente 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	°C ⁻¹	6.5·10 ⁻⁶	5.1·10 ⁻⁶	6.3·10 ⁻⁶	5.8·10 ⁻⁶

FICHA TÉCNICA DEKTON® | Según normas EN-14411, ASTM

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
	Expansión máxima	mm/m	0.1	0.1	0.1	0.1
Determinación de la dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión media	mm/m	0.0	0.0	0.0	0.1
	Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño
Determinación de la resistencia a la helada EN ISO 10545-12						
Determinación de la resistencia química EN ISO 10545-13	CIN4 / 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)
	HCl (3% v/v)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	A. Cítrico (100 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	HCl (18%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
	A. Láctico (5%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5	5	5	5
	lodo (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 ruptura en seco	psi	8128	9042	7369	*
	Condición media de ruptura 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

(*) Ensayos en curso.

(**): Consultar aplicación para estos colores.

(***): n/c: no clasifica.

FICHA TÉCNICA DEKTON® | Según normas EN-14411, ASTM

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
Resistencia de rotura ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	3963	4896	3932	1194
	Productos de limpieza de uso cotidiano					
	Acido acético, 3% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido 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
	Acido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
Resistencia a las sustancias químicas ASTM C650	Acido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido 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
Coef. de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) ASTM C1028	Coef. de adherencia y fricción en seco	-	0.80	0.77	0.77	0.76
	Coef. 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

RESBALADICIDAD DEKTON® | Según normas EN-14231, DIN 51130, DIN 51097 y ANSI A137.1

ENSAYO NORMA	ACABADO	VALOR	
EN-14231 (USRV en húmedo)		Mate liso	
	Dekton® Mate	Mate texturizado - Pizarra / Caliza	15 < Rd < 35
		Mate texturizado - Madera	
	Dekton® Velvet	Velvet liso	15 < Rd < 35
		Velvet texturizado	
	Dekton® XGloss	Pulido	Rd <15
	Dekton® Grip+	Antideslizante	Rd >45

ENSAYO NORMA	ACABADO	VALOR	
DIN 51130 DIN 51097		Mate liso	R9
	Dekton® Mate	Mate texturizado - Pizarra / Caliza	n/c
		Mate texturizado - Madera	n/c
	Dekton® Velvet	Velvet liso	A
		Velvet texturizado	R9 A
	Dekton® XGloss	Pulido	n/c
	Dekton® Grip+	Antideslizante	R11 C

ENSAYO NORMA	ACABADO	VALOR	
ANSI A137.1 DCOF		Mate liso	
	Dekton® Mate	Mate texturizado - Pizarra / Caliza	
		Mate texturizado - Madera	≥ 0,42
	Dekton® Velvet	Velvet liso	
		Velvet texturizado	
	Dekton® XGloss	Pulido	≤ 0,21
	Dekton® Grip+	Antideslizante	≥ 0.69

ACABADO	COLORES
Dekton® Mate	Mate liso Aeris, Aura, Aura15, Baltic, Bedrock, Danae, Domoos, Entzo, Eter, Feroe, Fossil, Galema, Irok, Kadum, Kairos, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Korus, Kovik, Laos, Lunar, Milar, Mooné, Nayla, Nilium, Orix, Radium, Sand Drift, Sarey, Sasea, Sirocco, Strato, Soke, Trilium, Uyuni, Vapour, Vegha, Ventus, Vera, Zenith
	Mate texturizado - Pizarra / Caliza Blanc Concrete, Bromo, Dove, Edora, Gada, Laurent, Liquid Embers, Liquid Sky, Sirius, Valterra
	Mate texturizado - Madera Aged Timber, Aldem, Ananké, Ariane, Bento, Borea, Makai, Odin
Dekton® Velvet	Velvet liso Opera, Portum, Sterling
	Velvet texturizado Liquid Shell, Rem
Dekton® XGloss	Pulido Arga, Bergen, Blaze, Fiord, Glacier, Halo, Helena, Khalo, Korso, Lumina, Manhattan, Natura, Natura18, Olimpo, Qatar, Sogne, Spectra, Splendor, Taga, Tundra, Tundra 19, Vienna
Dekton® Grip+	Antideslizante Keon, Kreta, Orix, Soke, Vera, Aeris (**), Aura 15 (**), Danae (**), Eter (**), Kira (**), Laos (**), Lunar (**), Nayla (**), Nilium (**), Makai (**), Sasea (**), Sirocco (**), Strato (**), Trilium (**)

(*) : Ensayos en curso.

(**) : Consultar aplicación para estos colores.

(***) : n/c: no clasifica.

FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS | Según normas EN-14411, ASTM

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III
Determinación dimesiones y aspecto superficial EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0.11/-0.18	0.04/-0.08	*
	Grosor	%	0.50/-0.50	4.95/-2.20	*
	Rectitud de los lados	%	0.01/-0.01	0.03/-0.03	*
	Ortogonalidad	%	0.07/-0.16	0.04/-0.09	*
	Curvatura central	%	0.04/-0.08	-0.06	*
	Curvatura lateral	%	0.06/-0.06	0.02/-0.04	*
	Alabeo	%	-0.11	-0.07	*
	Aspecto superficial (sin defectos)	%	100	100	*
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0	0.1	*
	Absorción de agua por vacío	%	0.1	0.1	*
	Porosidad abierta	%	0.2	0.2	*
	Densidad relativa aparente	g/cm ³	2.51	2.61	*
	Densidad aparente	g/cm ³	2.50	2.61	*
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm ²	46	45	55
	Carga de rotura media	N	2548	2313	2356
	Fuerza de rotura media	N	14966	13559	13818
Determinación de la resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0.85	0.85	*
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm ³	125	106	*
Determinación de la dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C ⁻¹	6.5·10 ⁻⁶	5.1·10 ⁻⁶	*
Determinación de la resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	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	*
	Expansión media	mm/m	0.0	0.0	*
Determinación de la resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	*
Determinación de la resistencia química EN ISO 10545-13	CIN4 / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	Lejía / Sales para piscinas	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	HCl (3% v/v)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	A. Cítrico (100 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	HCl (18%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
	A. Láctico (5%)	Clase	HA (sin daño)	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, ASTM

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III
Determinación de la resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5	5	*
	Iodo (solución)	Clase	5	5	*
	Aceite de oliva	Clase	5	5	*
Absorción y densidad específica ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%	0.02	0.04	0.02
	Densidad media	lb/ft ³	156	160.63	157.6
Módulo de rotura ASTM C99	Condición media de ruptura en seco	psi	8128	9042	7369
	Condición media de ruptura en húmedo	psi	7490	8446	7480
Resistencia a la compresión ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión en seco	psi	34409	> 55000	44882
	Condición media de fuerza de compresión en húmedo	psi	17823	> 55000	40165
Expansión por humedad ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0.02	0.005	0.004
Absorción de agua, porosidad ASTM C373	Absorción media de agua	%	0.03 (no poroso)	0.05 (no poroso)	0.01 (no poroso)
Fuerza de adhesión ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	423	437	357
Resistencia al choque térmico ASTM C484	Defectos	.	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	182.2	337	240
Resistencia de rotura ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	3963	4896	3932
Resistencia a las sustancias químicas ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano				
	Acido acético, 3% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido acético, 10% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Cloruro de amonio, 100 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución cítrica ácida, 30 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución cítrica ácida, 100 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Acido sulfámico, 100 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Productos químicos para piscinas				
	Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta	No afecta	No afecta

(*) : Ensayos en curso.

(**) : Consultar aplicación para estos colores.

(***) : n/c: no clasifica.

FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS | Según normas EN-14411, ASTM

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III
	Ácidos y bases				
Resistencia a las sustancias químicas ASTM C650	Disolución de ácido clorhídrico, 3% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Disolución de ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Hidróxido de potasio, 30 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
	Hidróxido de potasio, 100 g/L	-	No afecta	No afecta	No afecta
Propiedades de flexión ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	8990	8836	9005
Resistencia a la flexión ASTM C880	Condición media de flexión en seco	psi	6840	3118	5858
	Condición media de flexión en húmedo	psi	6205	4187	5119
Coef. de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) ASTM C1028	Coef. de adherencia y fricción en seco	-	0.96	0.96	0.96
	Coef. de adherencia y fricción en húmedo	-	0.56	0.56	0.56
Resistencia a la abrasión ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	349	349.48	265.8

(*) : Ensayos en curso.

(**) : Consultar aplicación para estos colores.

(***) : n/c: no clasifica.