

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/m²	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/mm²)		55	53	50	50
Fuerza de rotura (N)	12mm	4992	4616	4947	4509
Resistencia a la flexión (N/mm²)		54	48	54	49
Fuerza de rotura (N)	20mm	14174	13708	13629	13614
Resistencia a la flexión (N/mm²)		54	50	52	53

ENSAYO NORMA	DETERMINACIÓN	Ud	FAMILIA I	FAMILIA II	FAMILIA III	FAMILIA IV
Determinación dimesiones 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/cm³	2.51	2.61	2.53	2.44
	Densidad aparente	g/cm³	2.50	2.61	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	mm³	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
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	CIN4H / 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/ft³	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
Resistencia a las sustancias químicas ASTM C650	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
	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)	Dekton® Mate	Mate liso
		Mate texturizado - Pizarra / Caliza
		Mate texturizado - Madera
	Dekton® Velvet	Velvet liso
		Velvet texturizado
	Dekton® XGloss	Pulido
	Dekton® Grip+	Antideslizante

ENSAYO NORMA	ACABADO	VALOR
DIN 51130 DIN 51097	Dekton® Mate	Mate liso
		Mate texturizado - Pizarra / Caliza
		Mate texturizado - Madera
	Dekton® Velvet	Velvet liso
		Velvet texturizado
	Dekton® XGloss	Pulido
	Dekton® Grip+	Antideslizante

ENSAYO NORMA	ACABADO	VALOR
ANSI A137.1 DCOF	Dekton® Mate	Mate liso
		Mate texturizado - Pizarra / Caliza
		Mate texturizado - Madera
	Dekton® Velvet	Velvet liso
		Velvet texturizado
	Dekton® XGloss	Pulido
	Dekton® Grip+	Antideslizante

ACABADO	COLORES
Dekton® Mate	Mate liso
	Mate texturizado - Pizarra / Caliza
	Mate texturizado - Madera
Dekton® Velvet	Velvet liso
	Velvet texturizado
Dekton® XGloss	Pulido
	Antideslizante

(*)

(**)

(***)

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/cm³	2.51	2.61	*
	Densidad aparente	g/cm³	2.50	2.61	*
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm²	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	Coeficiente de restitución medio	-	0.85	0.85	*
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm³	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/ft³	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
Resistencia a las sustancias químicas ASTM C650	Ácidos y bases				
	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.