

FICHA TÉCNICAS | ASTM

DEKTON®
-
DEKTON® XGLOSS

Familias I - II - III - IV

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 Cantoria (Almería) - España

FICHA TÉCNICA DEKTON® Según Normas ASTM (American Society for Testing and Materials)

Familia I: (Aldem, Ananke, Borea, Bromo, Domoos, Eter, 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)

Familia II: (Ariane, Aura, Aura 15, Bedrock, Entzo, Kairos, Liquid Shell, Liquid Sky, Lunar, Nayla, Nilium, Opera, Portum, Rem, Sand Drift, Uyuni, Vapour, Zenith)

Familia III: (Aeris, Aged Timber, Bento, Blanc Concrete, Danae, Dove, Edora, Gada, Irok, Makai, Popular Dark, Popular Warm, Sarey, Sasea, Sterling)

Familia IV: (Radium, Trilium)

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Expansión por humedad ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0.02	0.005	0.004	0.02
Resistencia de rotura ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	3963	4896	3932	1194
Propiedades de flexión ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	8990	8836	9005	8023
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)
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	0.80	0.77	0.77	0.76
	Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0.66	0.56	0.69	0.61
Coeficiente dinámico fricción húmedo (DCOF) ANSI A137.1 section 9.6	DCOF medio	-	≥ 0.42	≥ 0.42	≥ 0.42	≥ 0.42
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	182.2	337	240	239
Resistencia al choque térmico ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Fuerza de adhesión ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	423	437	357	454
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	
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 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
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
Resistencia a la abrasión ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	349	349.48	265.8	263

Colores Grip+: Colores Dekton Grip+: Keon, Kreta, Orix, Soke, Vera, Aura 15 (*), Danae (*), Kira (*), Laos (*), Lunar (*), Nayla (*), Nilium (*), Makai (*), Sirocco (*), Strato (*), Trilium (*)

Ensayo Norma	Determinación	Valor
ANSI A137.1	DCOF	≥ 0.69

(*) Consultar aplicación para estos colores.

FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS Según normas ASTM (American Society for Testing and Materials)

Familia I: (Blaze, Korso, Lumina, Manhattan, Sogne, Spectra, Splendor)

Familia II: (Bergen, Fiord, Glacier, Halo, Helena, Natura, Natura 18, Tundra, Tundra 19, Olimpo, Vienna)

Familia III: (Arga, Khalo, Qatar, Taga)

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III
Expansión por humedad ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0.02	0.005	0.004
Resistencia de rotura ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	3963	4896	3932
Propiedades de flexión ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	8990	8836	9005
Absorción de agua, porosidad ASTM C373	Absorción media de agua	%	0.03 (no poroso)	0.05 (no poroso)	0.01 (no poroso)
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	0.96	0.96	0.96
	Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0.56	0.56	0.56
Coeficiente dinámico fricción húmedo (DCOF) ANSI A137.1 section 9.6	DCOF medio	-	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.21
Resistencia al desgaste (abrasión Taber) ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	182.2	337	240
Resistencia al choque térmico ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos	Sin defectos	Sin defectos
Fuerza de adhesión ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	423	437	357
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
	Acidos 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	
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 flexión ASTM C880	Condición media de flexión en seco	psi	6840	3118	5858
	Condición media de flexión en húmedo	psi	6205	4187	5119
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
Resistencia a la abrasión ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	349	349.48	265.8