

FICHAS TECNICAS

DEKTON XGLOSS

Nombre e identificación

Producto: Dekton® Xgloss

Código: Familias I - II – III

Nombre del fabricante y lugar de fabricación:

Empresa: Cosentino S.A.U.

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

FICHA TECNICA DEKTON XGLOSS - FAMILIA I

Según Normas ASTM (American Society for Testing and Materials)

(Spectra, Lumina, Blaze, Splendor, Manhattan)

Ensayo	Norma	Determinación	Ud	Familia I
Expansión por humedad	ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0,02
Resistencia de rotura	ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	3963
Propiedades de flexión	ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	10828
Absorción de agua, porosidad	ASTM C373	Absorción media de agua	%	0,03 (no poroso)
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento)	ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	0,96
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,56
Coeficiente dinámico fricción húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 section 9.6	DCOF medio	-	≤ 0,21
Resistencia al desgaste (abrasión Taber)	ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	182,2
Resistencia al choque térmico	ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos
Fuerza de adhesión	ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	423
Resistencia a las sustancias químicas	ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano		
		Acido acético, 3% (v/v)	-	No afecta
		Acido acético, 10% (v/v)	-	No afecta
		Cloruro de amonio, 100 g/L	-	No afecta
		Solución cítrica ácida, 30 g/L	-	No afecta
		Solución cítrica ácida, 100 g/L	-	No afecta
		Acido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta
		Acido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Acido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta
		Acido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta
		Acido sulfámico, 100 g/L	-	No afecta
		Productos químicos para piscinas		
		Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta
		Ácidos y bases		
		Disolución de ácido clorhídrico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Disolución de ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	No afecta
		Hidróxido de potasio, 30 g/L	-	No afecta
Hidróxido de potasio, 100 g/L	-	No afecta		
Absorción y densidad específica	ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%	0,02
		Densidad media	lb/ft ³	156
Módulo de rotura	ASTM C99	Condición media de ruptura en seco	psi	8128
		Condición media de ruptura en húmedo	psi	7490
Resistencia a la flexión	ASTM C880	Condición media de flexión en seco	psi	6840
		Condición media de flexión en húmedo	psi	6205
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión en seco	psi	34409
		Condición media de fuerza de compresión en húmedo	psi	17823
Resistencia a la abrasión	ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	349

FICHA TECNICA DEKTON XGLOSS - FAMILIA II

Según Normas ASTM (American Society for Testing and Materials)

(Halo, Fiord, Tundra, Glacier, Natura I8, Vienna)

Ensayo	Norma	Determinación	Ud	Familia II
Expansión por humedad	ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0,005
Resistencia de rotura	ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	4896
Propiedades de flexión	ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	13997
Absorción de agua, porosidad	ASTM C373	Absorción media de agua	%	0,05 (no poroso)
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento)	ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	0,96
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,56
Coeficiente dinámico fricción húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 section 9.6	DCOF medio	-	≤ 0,21
Resistencia al desgaste (abrasión Taber)	ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	337
Resistencia al choque térmico	ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos
Fuerza de adhesión	ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	437
Resistencia a las sustancias químicas	ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano		
		Acido acético, 3% (v/v)	-	No afecta
		Acido acético, 10% (v/v)	-	No afecta
		Cloruro de amonio, 100 g/L	-	No afecta
		Solución cítrica ácida, 30 g/L	-	No afecta
		Solución cítrica ácida, 100 g/L	-	No afecta
		Acido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta
		Acido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Acido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta
		Acido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta
		Acido sulfámico, 100 g/L	-	No afecta
		Productos químicos para piscinas		
		Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta
		Acidos y bases		
		Disolución de ácido clorhídrico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Disolución de ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	No afecta
		Hidróxido de potasio, 30 g/L	-	No afecta
Hidróxido de potasio, 100 g/L	-	No afecta		
Absorción y densidad específica	ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%	0,04
		Densidad media	lb/ft ³	160.63
Módulo de rotura	ASTM C99	Condición media de ruptura en seco	psi	9042
		Condición media de ruptura en húmedo	psi	8446
Resistencia a la flexión	ASTM C880	Condición media de flexión en seco	psi	3118
		Condición media de flexión en húmedo	psi	4187
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión en seco	psi	> 55000
		Condición media de fuerza de compresión en húmedo	psi	> 55000
Resistencia a la abrasión	ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	349,48

FICHA TECNICA DEKTON XGLOSS - FAMILIA III

Según Normas ASTM (American Society for Testing and Materials)

(Qatar)

Ensayo	Norma	Determinación	Ud	Familia III
Expansión por humedad	ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0,004
Resistencia de rotura	ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	3932
Propiedades de flexión	ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	9005
Absorción de agua, porosidad	ASTM C373	Absorción media de agua	%	0,01 (no poroso)
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento)	ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	0,96
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,56
Coeficiente dinámico fricción húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 section 9.6	DCOF medio	-	≤ 0,21
Resistencia al desgaste (abrasión Taber)	ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión	-	240
Resistencia al choque térmico	ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos
Fuerza de adhesión	ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	357
Resistencia a las sustancias químicas	ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano		
		Acido acético, 3% (v/v)	-	No afecta
		Acido acético, 10% (v/v)	-	No afecta
		Cloruro de amonio, 100 g/L	-	No afecta
		Solución cítrica ácida, 30 g/L	-	No afecta
		Solución cítrica ácida, 100 g/L	-	No afecta
		Acido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta
		Acido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Acido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta
		Acido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta
		Acido sulfámico, 100 g/L	-	No afecta
		Productos químicos para piscinas		
		Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta
		Acidos y bases		
		Disolución de ácido clorhídrico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Disolución de ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	No afecta
		Hidróxido de potasio, 30 g/L	-	No afecta
Hidróxido de potasio, 100 g/L	-	No afecta		
Absorción y densidad específica	ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%	0,02
		Densidad media	lb/ft ³	157.6
Módulo de rotura	ASTM C99	Condición media de ruptura en seco	psi	7369
		Condición media de ruptura en húmedo	psi	7480
Resistencia a la flexión	ASTM C880	Condición media de flexión en seco	psi	5858
		Condición media de flexión en húmedo	psi	5119
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión en seco	psi	44882
		Condición media de fuerza de compresión en húmedo	psi	40165
Resistencia a la abrasión	ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	265,8