

## **FICHA TÉCNICA**

# **DEKTON XGLOSS**

### **Nombre e identificación**

Producto: Dekton® Xgloss  
Código: Familias I – II – III – IV

### **Nombre y dirección del fabricante:**

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

Fecha de actualización: Octubre 2017

# FICHA TÉCNICA DEKTON XGLOSS FAMILIA I

## SEGÚN NORMA ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING 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 del agua, densidad aparente, 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 de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1	DCOF medio	-	0,16
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		
		Ácido acético, 3% (v/v)	-	No afecta
		Ácido 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
		Ácido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta
		Ácido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Ácido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta
		Ácido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta
		Ácido sulfámico, 100 g/L	-	No afecta
		Productos químicos de piscinas		
		Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta
		Ácidos y Bases		
		Disolución de ácido clorhídrico, 3%	-	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 <sup>3</sup>	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 TÉCNICA DEKTON XGLOSS FAMILIA II

## SEGÚN NORMA ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)

(Halo, Fiord, Tundra, Glacier, Natura, 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 del agua, densidad aparente, 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 de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1	DCOF medio	-	0,16
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		
		Ácido acético, 3% (v/v)	-	No afecta
		Ácido 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
		Ácido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta
		Ácido fosfórico, 3% (v/v)	-	No afecta
		Ácido fosfórico, 10% (v/v)	-	No afecta
		Ácido sulfámico, 30 g/L	-	No afecta
		Ácido sulfámico, 100 g/L	-	No afecta
		Productos químicos de piscinas		
		Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta
		Ácidos y Bases		
		Disolución de ácido clorhídrico, 3%	-	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 <sup>3</sup>	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 TÉCNICA DEKTON XGLOSS FAMILIA III

## SEGÚN NORMA ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)

(Qatar)

Ensayo	Norma	Determinación	UD	Familia III
Expansión por humedad	ASTM C370	Expansión media por humedad	%	*
Resistencia de rotura	ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	*
Propiedades de flexión	ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	*
Absorción del agua, densidad aparente, porosidad	ASTM C373	Absorción media de agua	%	*
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento)	ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	*
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	*
Coeficiente dinámico de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1	DCOF medio	-	*
Resistencia al desgaste (Abrasión TABER)	ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión		*
Resistencia al choque térmico	ASTM C484	Defectos	-	*
Fuerza de adhesión	ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	*
Resistencia a las sustancias químicas	ASTM C650	Productos de limpieza de uso cotidiano		
		Ácido acético, 3% (v/v)	-	*
		Ácido acético 10% (v/v)	-	*
		Cloruro de amonio, 100 g/L	-	*
		Solución cítrica ácida, 30 g/L	-	*
		Solución cítrica ácida, 100 g/L	-	*
		Ácido láctico, 5% (v/v)	-	*
		Ácido fosfórico, 3% (v/v)	-	*
		Ácido fosfórico, 10% (v/v)	-	*
		Ácido sulfámico, 30 g/L	-	*
		Ácido sulfámico, 100 g/L	-	*
		Productos químicos de piscinas		
		Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	*
		Ácidos y Bases		
		Disolución de ácido clorhídrico, 3%	-	*
		Disolución de ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	*
Hidróxido de potasio, 30 g/L	-	*		
Hidróxido de potasio, 100 g/L	-	*		
Absorción y densidad específica	ASTM C97	Porcentaje medio de absorción por peso	%	*
		Densidad media	lb/ft <sup>3</sup>	*
Módulo de rotura	ASTM C99	Condición media de ruptura en seco	psi	*
		Condición media de ruptura en húmedo	psi	*
Resistencia a la flexión	ASTM C880	Condición media de flexión en seco	psi	*
		Condición media de flexión en húmedo	psi	*
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión en seco	psi	*
		Condición media de fuerza de compresión en húmedo	psi	*
Resistencia a la abrasión	ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	*

\* Test pendiente