

## **FICHA TÉCNICA**

### **DEKTON**

**Nombre e identificación**

Producto: Dekton®

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 FAMILIA I

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

(Domoos, Sirius, Sirocco, Kadum, Strato, Keranium, Ananké, Vegha, Kelya, Valterra, Aldem, Borea, Keon, Odin, Galema, Korus, Ventus, Fossil, Orix, Kira)

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	-	0,80
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,66
Coeficiente dinámico de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 sección 9.6.1	DCOF medio	-	0,57
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 FAMILIA II

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

(Zenith, Aura, Ariane, Kairos, Entzo, Aura15, Nayla, Nilium, Opera)

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	-	0,77
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,56
Coeficiente dinámico de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 sección 9.6.1	DCOF medio	-	*
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

\* Test pendiente

# FICHA TÉCNICA DEKTON FAMILIA III

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

(Danae, Irok, Edora, Blanc Concrete, Gada, Bento, Makai, Aged Timber, Sterling, Sarey, Dove )

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 del agua, densidad aparente, 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	-	0,77
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,69
Coeficiente dinámico de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 sección 9.6.1	DCOF medio	-	0,47
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		
		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>	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

# FICHA TÉCNICA DEKTON FAMILIA IV

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

(Trilium, Radium )

Ensayo	Norma	Determinación	UD	Familia IV
Expansión por humedad	ASTM C370	Expansión media por humedad	%	0,02
Resistencia de rotura	ASTM C648	Expansión media por rotura	lbf	1194
Propiedades de flexión	ASTM C674	Módulo medio de rotura	psi	8023
Absorción del agua, densidad aparente, porosidad	ASTM C373	Absorción media de agua	%	0,0 (no poroso)
Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento)	ASTM C1028	Coeficiente de adherencia y fricción en seco	-	0,76
		Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo	-	0,61
Coeficiente dinámico de fricción en húmedo (DCOF)	ANSI A137.1 sección 9.6.1	DCOF medio	-	*
Resistencia al desgaste (Abrasión TABER)	ASTM C501	Índice medio desgaste por abrasión		239
Resistencia al choque térmico	ASTM C484	Defectos	-	Sin defectos
Fuerza de adhesión	ASTM C482	Fuerza media de adhesión	psi	454
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>	152,7
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	6068
		Condición media de flexión en húmedo	psi	6249
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Condición media de fuerza de compresión en seco	psi	53800
		Condición media de fuerza de compresión en húmedo	psi	58600
Resistencia a la abrasión	ASTM C1353	Índice medio de abrasión	-	263

\* Test pendiente

## RESBALADICIDAD DEKTON | SEGÚN NORMA ANSI A137.1 APDO. 9.6

Tratamiento	Color	Determinación	Valor
Dekton (sin tratamiento)	Todos los colores	DCOF	0,30 – 0,57
Dekton Grip	Sirocco Strato Keon Danae Irok Makai Blanc Concrete	DCOF	0,69
Dekton Grip+	Valterra Danae Sirocco Strato Ventus Keon Trilium Irok Galema Korus Blan Concrete Makai	DCOF	0,66