

## FICHA TÉCNICA

### DEKTON

Nombre e identificación

Producto: Dekton®

Código: Familias I – II – III - IV

Nombre y dirección del fabricante:

Empresa: Cosentino S.A.U.

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

# FICHA TÉCNICA DEKTON FAMILIA I | SEGÚN NORMA EN-14411

(Aldem, Ananké, Borea, Bromo, Domoos, Fossil, Galema, Kadum, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Korus, Kreta, Laos, Milar, Odin, Orix, Sirius, Sirocco, Soke, Strato, Valterra, Vegha, Ventus, Vera.)

Ensayo	Norma	Determinación	UD	Familia I
Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm <sup>2</sup>	46
		Cara de rotura media	N	2548
		Fuerza de rotura media	N	14966
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades	UNE EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0
		Absorción de agua por vacío	%	0,1
		Porosidad abierta	%	0,2
		Densidad relativa aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,51
		Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,50
Resistencia a la abrasión profunda	UNE EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm <sup>3</sup>	125
Determinación dimensiones y aspecto superficial	UNE EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0,11/-0,18
		Grosor	%	0,50/-0,50
		Rectitud de los lados	%	0,01/-0,01
		Ortogonalidad	%	0,07/-0,16
		Curvatura central	%	0,04/-0,08
		Curvatura lateral	%	0,06/-0,06
		Alabeo	%	-0,11
Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100		
Determinación de la resistencia al impacto	UNE EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0,85
Determinación de la dilatación térmica lineal	UNE EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C <sup>-1</sup>	6,5·10 <sup>-6</sup>
Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa/sin daño
Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1
		Expansión media	mm/m	0,0
Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/sin daño
Determinación de la resistencia química	UNE EN ISO 10545-13	ClNH <sub>4</sub> / Productos de limpieza	Clase	UA (sin daño)
		Lejía / Sales para piscinas	Clase	UA (sin daño)
		HCl (3% v/v)	Clase	ULA (sin daño)
		A. Cítrico (100 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		KOH (30 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		HCl (18%)	Clase	UHA (sin daño)
		A. Láctico (5%)	Clase	UHA (sin daño)
		KOH (100 g/l)	Clase	UHA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5
		Agente rojo	Clase	-
		Iodo (solución)	Clase	5
		Aceite de oliva	Clase	5

# FICHA TÉCNICA DEKTON FAMILIA II | SEGÚN NORMA EN-14411

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

Ensayo	Norma	Determinación	UD	Familia II
Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm <sup>2</sup>	45
		Cara de rotura media	N	2313
		Fuerza de rotura media	N	13559
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades	UNE EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0,1
		Absorción de agua por vacío	%	0,1
		Porosidad abierta	%	0,2
		Densidad relativa aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,61
		Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,61
Resistencia a la abrasión profunda	UNE EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm <sup>3</sup>	106
Determinación dimensiones y aspecto superficial	UNE EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0,04/-0,08
		Grosor	%	4,95/-2,20
		Rectitud de los lados	%	0,03/-0,03
		Ortogonalidad	%	0,04/-0,09
		Curvatura central	%	-0,06
		Curvatura lateral	%	0,02/-0,04
		Alabeo	%	-0,07
Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100		
Determinación de la resistencia al impacto	UNE EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0,85
Determinación de la dilatación térmica lineal	UNE EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C <sup>-1</sup>	5,1·10 <sup>-6</sup>
Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa/sin daño
Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1
		Expansión media	mm/m	0,0
Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/sin daño
Determinación de la resistencia química	UNE EN ISO 10545-13	ClNH <sub>4</sub> / Productos de limpieza	Clase	UA (sin daño)
		Lejía / Sales para piscinas	Clase	UA (sin daño)
		HCl (3% v/v)	Clase	ULA (sin daño)
		A. Cítrico (100 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		KOH (30 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		HCl (18%)	Clase	UHA (sin daño)
		A. Láctico (5%)	Clase	UHA (sin daño)
		KOH (100 g/l)	Clase	UHA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5
		Agente rojo	Clase	-
		Iodo (solución)	Clase	5
		Aceite de oliva	Clase	5

# FICHA TÉCNICA DEKTON FAMILIA III | SEGÚN NORMA EN-14411

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

Ensayo	Norma	Determinación	UD	Familia III
Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm <sup>2</sup>	55
		Cara de rotura media	N	2356
		Fuerza de rotura media	N	13818
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades	UNE EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0,1
		Absorción de agua por vacío	%	0,1
		Porosidad abierta	%	0,2
		Densidad relativa aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,53
		Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,52
Resistencia a la abrasión profunda	UNE EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm <sup>3</sup>	115
Determinación dimensiones y aspecto superficial	UNE EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0,04/-0,04
		Grosor	%	0,53/-0,53
		Rectitud de los lados	%	0,01/-0,03
		Ortogonalidad	%	0,21/-0,21
		Curvatura central	%	-0,06
		Curvatura lateral	%	0,02/-0,04
		Alabeo	%	-0,06
		Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100
Determinación de la resistencia al impacto	UNE EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0,85
Determinación de la dilatación térmica lineal	UNE EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C <sup>-1</sup>	6,3·10 <sup>-6</sup>
Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa sin daño
Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1
		Expansión media	mm/m	0,0
Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa sin daño
Determinación de la resistencia química	UNE EN ISO 10545-13	ClNH <sub>4</sub> / Productos de limpieza	Clase	UA (sin daño)
		Lejía / Sales para piscinas	Clase	UA (sin daño)
		HCl (3% v/v)	Clase	ULA (sin daño)
		A. Cítrico (100 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		KOH (30 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		HCl (18%)	Clase	UHA (sin daño)
		A. Láctico (5%)	Clase	UHA (sin daño)
		KOH (100 g/l)	Clase	UHA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5
		Agente rojo	Clase	-
		Iodo (solución)	Clase	5
		Aceite de oliva	Clase	5

# FICHA TÉCNICA DEKTON FAMILIA IV | SEGÚN NORMA EN-14411

(Radium, Trilium)

Ensayo	Norma	Determinación	UD	Familia IV
Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm <sup>2</sup>	46
		Cara de rotura media	N	2568
		Fuerza de rotura media	N	15620
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades	UNE EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0,1
		Absorción de agua por vacío	%	0,1
		Porosidad abierta	%	0,2
		Densidad relativa aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,44
		Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,44
Resistencia a la abrasión profunda	UNE EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm <sup>3</sup>	119
Determinación dimensiones y aspecto superficial	UNE EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0,02/-0,02
		Grosor	%	-1
		Rectitud de los lados	%	0,02/-0,02
		Ortogonalidad	%	0,08/-0,08
		Curvatura central	%	-0,07
		Curvatura lateral	%	0,02/-0,02
		Alabeo	%	-0,04
		Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100
Determinación de la resistencia al impacto	UNE EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0,92
Determinación de la dilatación térmica lineal	UNE EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C <sup>-1</sup>	5,8·10 <sup>-6</sup>
Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa sin daño
Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1
		Expansión media	mm/m	0,1
Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa sin daño
Determinación de la resistencia química	UNE EN ISO 10545-13	CIN <sub>4</sub> / Productos de limpieza	Clase	UA (sin daño)
		Lejía / Sales para piscinas	Clase	UA (sin daño)
		HCl (3% v/v)	Clase	ULA (sin daño)
		A. Cítrico (100 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		KOH (30 g/l)	Clase	ULA (sin daño)
		HCl (18%)	Clase	UHA (sin daño)
		A. Láctico (5%)	Clase	UHA (sin daño)
		KOH (100 g/l)	Clase	UHA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5
		Agente rojo	Clase	-
		Iodo (solución)	Clase	5
		Aceite de oliva	Clase	5

# RESBALADICIDAD DEKTON | SEGÚN NORMA EN-14231

Acabado	Color	Determinación	Valor
Mate liso	Aura	USRV en seco USRV en húmedo	48 23
	Aura15		
	Danae		
	Domoos		
	Entzo		
	Fossil		
	Galema		
	Irok		
	Kadum		
	Kairos		
	Kelya		
	Keon		
	Keranium		
	Korus		
	Laos		
	Milar		
	Nayla		
	Nilium		
	Orix		
	Radium		
Sarey			
Sirocco			
Soke			
Sterling			
Strato			
Trilium			
Vegha			
Ventus			
Zenith			
Mate texturizado - Pizarra/Caliza	Sirius	USRV en seco USRV en húmedo	49 22
	Gada		
	Edora		
	Dove		
	Valterra Blanc Concrete		
Mate texturizado - Madera	Ananké	USRV en seco USRV en húmedo	44 21
	Borea		
	Aldem		
	Odin		
	Ariane		
	Bento		
	Makai Aged Timber		
Velvet - Mate satinado	Opera	USRV en seco USRV en húmedo	*

\* Test pendiente

# RESBALADICIDAD DEKTON | SEGÚN NORMA DIN 51130 Y DIN 51097

Acabado	Color	Norma	Valor (º)	Clase
Mate liso	Domoos Strato Sirocco Kadum Keranium Vegha Ventus Korus Galema Keon Kelya Zenith Aura Kairos Aura15 Entzo Danae Irok Sterling Sarey Trilium Orix Nayla Niliun Radium Milar	DIN 51130 DIN 51097	7,2 8	R9 -
Mate texturizado - Pizarra/Caliza	Sirius Gada Edora Dove Valterra Blanc Concrete Bromo	DIN 51130 DIN 51097	6,7 9	R9 -
Mate texturizado - Madera	Ananké Borea Aldem Odin Ariane Bento Makai Aged Timber	DIN 51130 DIN 51097	5,7 14	- A
Velvet - Mate satinado	Opera	DIN 51130 DIN 51097	*	*

\* Test pendiente

# RESBALADICIDAD DEKTON |

Tratamiento	Color	Norma	Valor/Clase
Dekton Grip+ (*)	Aura 15 (*) Danae (*) Keon Kira (*) Kreta Laos (*) Lunar (*) Nayla (*) Niliun (*) Makai (*) Orix Sirocco (*) Soke Strato (*) Trilium (*) Vegha (*) Vera	DIN 51130 DIN 51097 UNE - ENV 12633 (Péndulo) ANSI A137.1 (DCOF)	R11 C > 45 ≥ 0.69

(\*) Consultar aplicación para estos colores.