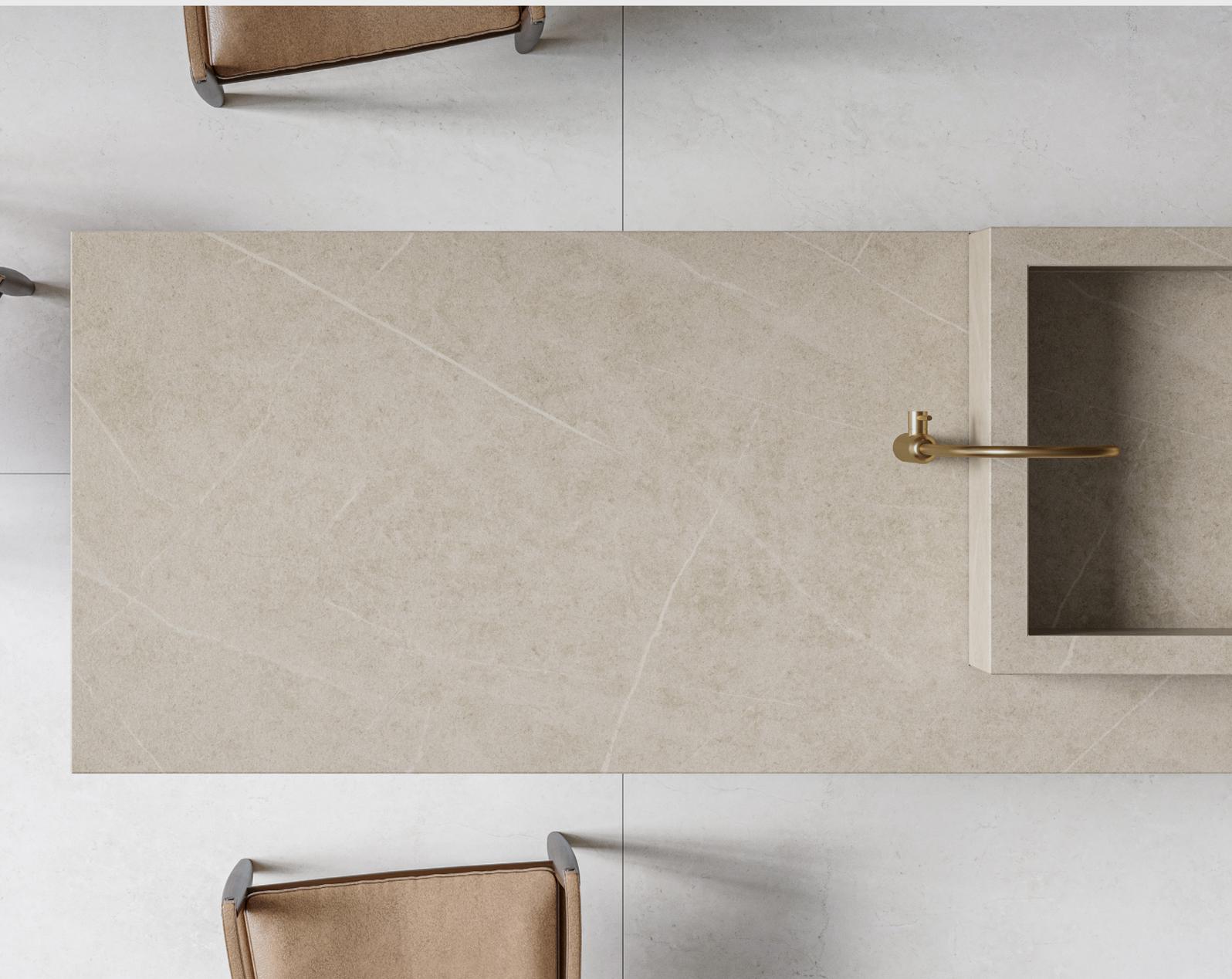


## DEKTON FICHA TÉCNICA

FAMILIAS I - II - III - IV  
DEKTON® | DEKTON® XGLOSS | DEKTON® GRIP+



# DEKTON FICHA TÉCNICA

## Familia I

Dekton®: Bromo, Domoos, Eter, Kelya, Keon, Kira, Kovik, Kreta, Laos, Laurent, Sirius, Soke, Somnia, Umber, Valterra, Grafite, Zentum.

## Familia II

Dekton®: Daze kC, Laguna kC, Marina kC, Morpheus kC, Neural kC, Opera kC, Polar kC, Portum kC, Rem kC, Reverie kC, Sandik kC, Trevi kC, Uyuni kC, Zenith kC.

Dekton® XGloss: Awake kC, Bergen kC, Halo kC, Limbo kC, Lucid kC, Malibu kC, Salina kC, Trance kC, Vigil kC.

## Familia III

Dekton®: Aeri kC, Adia kC, Albarium 22 kC, Argentium kC, Aura 22 kC, Ava kC, Danae kC, Entzo 22 kC, Ceppo kC, Kairos 22 kC, Lunar 22 kC, Mooné kC, Nacre kC, Nebu kC, Sabbia kC, Marmorio kC, Nebbia kC, Avorio kC, Grigio kC.

Dekton® XGloss: Arga kC, Dunna kC, Helena 22 kC, Khalo kC, Natura 22 kC, Rio Branco, Taga kC.

## Familia IV

Dekton®: Trilium.

Según normas EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1, ANSI A326.3, ISO 13006

Todos los datos recogidos en este documento están basados en ensayos puntuales llevados a cabo en laboratorios externos, acreditados e independientes sobre lotes representativos.

Esta Ficha Técnica aplica a los espesores 8 mm, 12 mm, 20 mm y 30 mm.

Nombre y dirección del fabricante

Empresa: Cosentino Industrial, S.A.U.

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

# FICHA TÉCNICA DEKTON®

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

	Espesor	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Peso	8 mm	Kg/m <sup>2</sup> [lb/ft <sup>2</sup> ]	20 [4,10]	20 [4,10]	20 [4,10]	20 [4,10]
	12 mm		30 [6,20]	29 [6,00]	30 [6,20]	31 [6,40]
	20 mm		50 [10,30]	48 [9,90]	50 [10,30]	51 [10,50]
	30 mm		77 [15,80]	72 [14,80]	77 [15,80]	76 [15,60]

Flexión EN ISO 10545-4 Formato ensayado: 200 x 200 mm	Espesor	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Fuerza de rotura	8 mm	N	2.304	2.282	1.993	2.164
Resistencia a la flexión		N/mm <sup>2</sup>	55	53	50	50
Fuerza de rotura	12 mm	N	4.992	4.616	4.947	4.509
Resistencia a la flexión		N/mm <sup>2</sup>	54	48	54	49
Fuerza de rotura	20 mm	N	14.174	13.708	13.629	13.614
Resistencia a la flexión		N/mm <sup>2</sup>	54	50	52	53

Ensayo   Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua (Ev)	%	0,1	0,1	0,1	0,1
	Porosidad abierta	%	0,2	0,2	0,2	0,2
	Densidad relativa aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,51	≤ 2,43	2,53	2,44
	Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>	2,50	≤ 2,43	2,53	2,44
Resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0,85	0,85	0,85	0,92
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm <sup>3</sup>	125	106	115	119
Dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30 - 100 °C	10 <sup>-6</sup> · °C <sup>-1</sup>	6,5	5,1	6,3	5,8
Resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño
Dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0,1	0,1	0,1	0,1
	Expansión mínima		0,0	0,0	0,0	0,1
Resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño
Resistencia química EN ISO 10545-13	CIN <sub>4</sub> / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	Lejía / Sales para piscinas		A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)

→ ( \*) Espesor ensayado: 12 mm.

( n/c ) No clasifica.

( N/A ) No aplica.

# FICHA TÉCNICA DEKTON®

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo   Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
<b>Resistencia a las manchas</b> EN ISO 10545-14	Agente verde		5	5	5	5
	lodo (solución)	Clase	5	5	5	5
	Aceite de oliva		5	5	5	5
<b>Absorción y peso específico aparente</b> ASTM C97	Absorción media	%	0,05	0,04	0,04	0,03
	Densidad aparente específica	lb/ft <sup>3</sup>	157,3	159,6	150,9	154,4
<b>Módulo de rotura*</b> ASTM C99	Módulo de rotura (en seco)	psi	7.918	7.821	8.144	7.510
	Módulo de rotura (en húmedo)		7.948	7.573	7.251	6.705
<b>Expansión por humedad</b> ASTM C370	-	%	0,003	0,003	0,001	0,005
<b>Expansión térmica lineal</b> ASTM C372	-	10 <sup>-6</sup> · °C <sup>-1</sup>	6,10	5,11	5,69	5,78
<b>Absorción de agua</b> ASTM C373	-	%	0,0	0,0	0,0	0,0
		Clase	No poroso	No poroso	No poroso	No poroso
<b>Resistencia al cuarteo</b> ASTM C424	-	-	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada
<b>Fuerza de adhesión</b> ASTM C482	-	psi	189	367	133	409
<b>Deformación de borde y diagonal</b> ASTM C485	Deformación de borde	%	- 0,01 / 0,01	0 / 0,04	- 0,01 / 0,02	- 0,01 / 0,03
		pulgadas	0 / 0	0 / 0,01	0 / 0,01	0 / 0,01
	Deformación diagonal	%	- 0,02 / 0	0 / 0,04	- 0,01 / 0,01	- 0,02 / 0,03
		pulgadas	- 0,01 / 0	0 / 0,01	0 / 0	- 0,01 / 0,01
<b>Dimensiones y espesor faciales</b> ASTM C499	Variación máxima del nominal	%	0,05	0,08	0,07	0,09
	Variación máxima de la media	%	- 0,05	- 0,06	0,04	- 0,08
	Espesor (rango)	pulgadas	0,008	0,012	0,019	0,013
<b>Resistencia al desgaste (abrasión Taber)</b> ASTM C501	Índice medio de resistencia al desgaste	-	182,2	337	240	239
<b>Planaridad (efecto cuña)</b> ASTM C502	Planaridad media	%	0	0	0	0
		pulgadas	0	0	0	0
<b>Resistencia a la rotura</b> ASTM C648	Resistencia media a la rotura	lbf	1.192	1.176	1.171	1.138
	Resistencia mínima a la rotura		1.144	1.070	1.067	1.013

→ ( \*) Espesor ensayado: 12 mm.                      ( n/c ) No clasifica.                      ( N/A ) No aplica.

# FICHA TÉCNICA DEKTON®

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo   Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
<b>Resistencia química</b> ASTM C650	<b>Productos de limpieza cotidianos</b>		<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>
	Ácido acético, 3% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido 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 de ácido cítrico, 30 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución de ácido cítrico, 100 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Solución de ácido láctico, 5% (v/v)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido fosfórico, 3% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido fosfórico, 10% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido sulfámico, 30 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Ácido sulfámico, 100 g/L		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	<b>Productos químicos para piscinas</b>		<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>
	Sol. hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	<b>Ácidos y bases</b>		<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>
	Disol. ácido clorhídrico, 3% (v/v)		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Disol. 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	
<b>Resistencia a la flexión</b> ASTM C880	Resist. a la flexión (en seco)	psi	3.471	3.594	3.520	3.058
	Resist. a la flexión (en húmedo)		3.030	3.045	3.172	2.817
<b>Resistencia al hielo-deshielo</b> ASTM C1026	-	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
<b>Resistencia al desgaste por abrasión profunda</b> ASTM C1243	Resistencia media	mm <sup>3</sup>	82,6	65	76,4	87,3
	Resistencia máxima		89,1	72	83,1	95,3
<b>Resistencia a las manchas</b> ASTM C1378			<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>
	Lechada de contraste		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Hollín negro		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Tinta no soluble en agua (negra)	-	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Tinta lavable		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
	Sol. permanganato potásico, 1%		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
Solución de azul de metileno, 1%		No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	
→ ( *) Espesor ensayado: 12 mm.			( n/c ) No clasifica.	( N/A ) No aplica.		

# FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo   Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
<b>Absorción de agua, porosidad abierta y densidades</b> EN ISO 10545-3	Absorción de agua (Ev)	%		0,1	0,1	
	Porosidad abierta	%	N/A	0,2	0,2	N/A
	Densidad relativa aparente	g/cm <sup>3</sup>		≤ 2,43	2,53	
	Densidad aparente	g/cm <sup>3</sup>		≤ 2,43	2,53	
<b>Resistencia a la flexión y carga de rotura</b> EN ISO 10545-4	Resistencia a la flexión media	N/mm <sup>2</sup>		45	55	
	Carga de rotura media	N	N/A	2.313	2.356	N/A
	Fuerza de rotura media	N		13.559	13.818	
<b>Resistencia al impacto</b> EN ISO 10545-5	Coeficiente de restitución medio	-	N/A	0,85	0,85	N/A
<b>Resistencia a la abrasión profunda</b> EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm <sup>3</sup>	N/A	106	115	N/A
<b>Dilatación térmica lineal</b> EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30 - 100 °C	10 <sup>-6</sup> · °C <sup>-1</sup>	N/A	5,1	6,3	N/A
<b>Resistencia al choque térmico</b> EN ISO 10545-9	Daño	-	N/A	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	N/A
<b>Dilatación por humedad</b> EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	N/A	0,1	0,1	N/A
	Expansión media			0,0	0,0	
<b>Resistencia a la helada</b> EN ISO 10545-12	Daño	-	N/A	Pasa/ sin daño	Pasa/ sin daño	N/A
<b>Resistencia química</b> EN ISO 10545-13	CINH <sub>4</sub> / Productos de limpieza	Clase	N/A	A (sin daño)	A (sin daño)	N/A
	Lejía / Sales para piscinas			A (sin daño)	A (sin daño)	
<b>Resistencia a las manchas</b> EN ISO 10545-14	Agente verde			5	5	
	lodo (solución)	Clase	N/A	5	5	N/A
	Aceite de oliva			5	5	
<b>Absorción y peso específico aparente</b> ASTM C97	Absorción media	%	N/A	0,04	0,04	N/A
	Densidad aparente específica	lb/ft <sup>3</sup>		159,6	150,9	
<b>Módulo de rotura*</b> ASTM C99	Módulo de rotura (en seco)	psi	N/A	7.821	8.144	N/A
	Módulo de rotura (en húmedo)			7.573	7.251	
<b>Resistencia a la compresión*</b> ASTM C170	Resistencia a la compresión (en seco)	psi	N/A	38.864	52.955	N/A
	Resistencia a la compresión (en húmedo)			42.980	20.648	
<b>Expansión por humedad</b> ASTM C370	-	%	N/A	0,003	0,001	N/A
<b>Expansión térmica lineal</b> ASTM C372	-	10 <sup>-6</sup> · °C <sup>-1</sup>	N/A	5,11	5,69	N/A

→ ( \* ) Espesor ensayado: 12 mm.

( n/c ) No clasifica.

( N/A ) No aplica.

# FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo   Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV	
<b>Absorción de agua</b> ASTM C373	-	% Clase	N/A	0,0 No poroso	0,0 No poroso	N/A	
<b>Resistencia al cuarteo</b> ASTM C424	-	-	N/A	Ninguna rotura observada	Ninguna rotura observada	N/A	
<b>Fuerza de adhesión</b> ASTM C482	-	psi	N/A	367	133	N/A	
<b>Dimensiones y espesor faciales</b> ASTM C499	Variación máxima del nominal	%		0,08	0,07		
	Variación máxima de la media	%	N/A	- 0,06	0,04	N/A	
	Espesor (rango)	pulgadas		0,012	0,019		
<b>Resistencia al desgaste (abrasión Taber)</b> ASTM C501	Índice medio de resistencia al desgaste	-	N/A	337	240	N/A	
<b>Planaridad (efecto cuña)</b> ASTM C502	Planaridad media	%	N/A	0	0	N/A	
		pulgadas		0	0		
<b>Resistencia a la rotura</b> ASTM C648	Resistencia media a la rotura	lbf	N/A	1.176	1.171	N/A	
	Resistencia mínima a la rotura			1.070	1.067		
<b>Resistencia química</b> ASTM C650	<b>Productos de limpieza cotidianos</b>			<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>		
		Ácido acético, 3% (v/v)		No afecta	No afecta		
		Ácido acético, 10% (v/v)		No afecta	No afecta		
		Cloruro de amonio, 100 g/L		No afecta	No afecta		
		Solución de ácido cítrico, 30 g/L		No afecta	No afecta		
		Solución de ácido cítrico, 100 g/L		No afecta	No afecta		
		Solución de ácido láctico, 5% (v/v)	-	N/A	No afecta	No afecta	N/A
		Ácido fosfórico, 3% (v/v)		No afecta	No afecta		
		Ácido fosfórico, 10% (v/v)		No afecta	No afecta		
		Ácido sulfámico, 30 g/L		No afecta	No afecta		
		Ácido sulfámico, 100 g/L		No afecta	No afecta		
		<b>Productos químicos para piscinas</b>			<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	
		Sol. hipoclorito sódico, 20 mg/L	-	N/A	No afecta	No afecta	N/A
		<b>Ácidos y bases</b>			<b>Clase A</b>	<b>Clase A</b>	
		Disol. ácido clorhídrico, 3% (v/v)		No afecta	No afecta		
		Disol. ácido clorhídrico, 18% (v/v)	-	N/A	No afecta	No afecta	N/A
		Hidróxido de potasio, 30 g/L		No afecta	No afecta		
	Hidróxido de potasio, 100 g/L		No afecta	No afecta			
<b>Resistencia a la flexión</b> ASTM C880	Resist. a la flexión (en seco)	psi	N/A	3.594	3.520	N/A	
	Resist. a la flexión (en húmedo)			3.045	3.172		

→ ( \* ) Espesor ensayado: 12 mm.

( n/c ) No clasifica.

( N/A ) No aplica.

# FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS

Según normas EN 14411, ANSI A137.1, ISO 13006

Ensayo   Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
<b>Resistencia al hielo-deshielo</b> ASTM C1026	-	-	N/A	No afecta	No afecta	N/A
<b>Resistencia al desgaste por abrasión profunda</b> ASTM C1243	Resistencia media	mm <sup>3</sup>	N/A	71,1	74,2	N/A
	Resistencia máxima			77,4	77,4	
<b>Resistencia a las manchas</b> ASTM C1378	Lechada de contraste	-	N/A	<b>Clase A</b> No afecta	<b>Clase A</b> No afecta	N/A
	Hollín negro			No afecta	No afecta	
	Tinta no soluble en agua (negra)			No afecta	No afecta	
	Tinta lavable			No afecta	No afecta	
	Sol. permanganato potásico, 1%			No afecta	No afecta	
	Solución de azul de metileno, 1%			No afecta	No afecta	

→ ( \* ) Espesor ensayado: 12 mm.

( n/c ) No clasifica.

( N/A ) No aplica.

## RESBALADICIDAD DEKTON®

Según normas ISO 13006, EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1 y ANSI A326.3

	<b>UNE-EN 16165 (Anexo C AN A) UNE 41901 EX (PTV en húmedo)</b>	<b>DIN-EN 16165 (Anexo B)</b>	<b>DIN-EN 16165 (Anexo A)</b>	<b>ANSI A326.3 (Wet DCOF)</b>
Adia <u>kC</u> , Avorio <u>kC</u> , Ava <u>kC</u> , Ceppo <u>kC</u> , Grafite, Grigio <u>kC</u> , Marmorio <u>kC</u> , Nebbia <u>kC</u> , Nebu <u>kC</u> , Polar <u>kC</u> , Sabbia <u>kC</u> , Sandik <u>kC</u> , Trevi <u>kC</u> .	15 < Rd < 35 (Clase 1)	R9	A	DCOF ≥ 0,42
Kelya, Keon, Kovik, Laos, Umber, Valterra	15 < Rd < 35 (Clase 1)	R9	n/c	DCOF ≥ 0,42
Aeris <u>kC</u> , Argentium <u>kC</u> , Albarium 22 <u>kC</u> , Aura 22 <u>kC</u> , Bromo, Danae <u>kC</u> , Domoos, Entzo 22 <u>kC</u> , Eter, Kairos 22 <u>kC</u> , Kreta, Kira, Laurent, Lunar 22 <u>kC</u> , Mooné <u>kC</u> , Nacre <u>kC</u> , Neural <u>kC</u> , Rem <u>kC</u> , Sirius, Soke, Somnia, Trilium, Uyuni <u>kC</u> , Zenith <u>kC</u> , Zentum.	15 < Rd < 35 (Clase 1)	n/c	n/c	DCOF ≥ 0,42
Daze <u>kC</u> , Laguna <u>kC</u> , Marina <u>kC</u> , Morpheus <u>kC</u> , Opera <u>kC</u> , Portum <u>kC</u> , Reverie <u>kC</u> .	Rd < 15 (Clase 0)	n/c	A	DCOF ≥ 0,42
Arga <u>kC</u> , Awake <u>kC</u> , Bergen <u>kC</u> , Dunna <u>kC</u> , Halo <u>kC</u> , Helena 22 <u>kC</u> , Khalo <u>kC</u> , Limbo <u>kC</u> , Lucid <u>kC</u> , Malibu <u>kC</u> , Natura 22 <u>kC</u> , Rio Branco, Salina <u>kC</u> , Taga <u>kC</u> , Trance <u>kC</u> , Vigil <u>kC</u>	Rd < 15 (Clase 0)	n/c	n/c	DCOF ≤ 0,21
→ ( * ) Espesor ensayado: 12 mm. ( n/c ) No clasifica. ( N/A ) No aplica.				

## RESBALADICIDAD DEKTON® GRIP+

Según normas ISO 13006, EN 14411, EN 16165, ANSI A137.1 y ANSI A326.3

	<b>EN 16165 (Anexo C AN A) UNE 41901 EX (PTV en húmedo)</b>	<b>DIN-EN 16165 (Anexo B)</b>	<b>DIN-EN 16165 (Anexo A)</b>	<b>ANSI A326.3 (Wet DCOF)</b>
Aeris <u>kC</u> , Albarium 22 <u>kC</u> , Argentium <u>kC</u> , Danae <u>kC</u> , Grigio <u>kC</u> , Grafite, Keon, Kreta, Laurent, Lunar 22 <u>kC</u> , Marmorio <u>kC</u> , Nacre <u>kC</u> , Sabbia <u>kC</u> , Sandik <u>kC</u> , Nebbia <u>kC</u> .	Rd > 45 (Clase 3)	R11	C	≥ 0,60
→ ( * ) Espesor ensayado: 12 mm. ( n/c ) No clasifica. ( N/A ) No aplica.				

La presente Ficha técnica muestra resultados de ensayos llevados a cabo en laboratorios externos acreditados y realizados de manera puntual sobre lotes de muestras representativas. La responsabilidad de Cosentino sobre dichos resultados se limita exclusivamente al contenido aquí descrito, y no implica garantía implícita o explícita alguna sobre las propiedades o desempeño del producto ensayado, por sí solo o en la aplicación final de éste. La verificación del desempeño y de la adecuación del producto en un sistema constructivo en combinación con otros elementos es responsabilidad última del instalador y/o el prescriptor de dicho sistema.

Este informe, así como la información confidencial y propiedad industrial o intelectual que pueda contener, es propiedad única de Cosentino. Queda prohibida toda publicación, reproducción, copia, distribución, transmisión o difusión, total o parcial, de este informe sin la autorización previa por escrito de Cosentino.

**COSENTINO®**

Encuentra inspiración en [cosentino.com](https://www.cosentino.com)