

FICHAS TÉCNICAS | EN-14411

DEKTON®
-
DEKTON® XGLOSS

Familias I - II - III - IV

Todos los datos recogidos en este documento están basados en ensayos llevados a cabo en laboratorios externos e independientes.

Nombre y dirección del fabricante:
Empresa: Cosentino S.A.U.
Dirección: Carretera A-334, km 59, 04850 Cantoria (Almería) - España

Rev.15 - 06/2020

FICHA TÉCNICA DEKTON® Según norma EN-14411

Familia I: (Aldem, Ananke, Borea, Bromo, Domoos, Eter, Fossil, Galema, Kadum, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Korus, Kovik, Kreta, Laos, Laurent, Liquid Embers, Milar, Odin, Orix, Sirius, Sirocco, Soke, Strato, Valterra, Vegha, Ventus, Vera)

Familia II: (Ariane, Aura, Aura15, Bedrock, Entzo, Kairos, Liquid Shell, Liquid Sky, Lunar, Nayla, Nilium, Opera, Portum, Rem, Sand Drift, Uyuni, Vapour, Zenith)

Familia III: (Aeris, Aged Timber, Bento, Blanc Concrete, Danae, Dove, Edora, Gada, Irok, Makai, Popular Dark, Popular Warm, Sarey, Sasea, Sterling)

Familia IV: (Radium, Trilium)

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III	Familia IV
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm ²	46	45	55	46
	Carga de rotura media	N	2548	2313	2356	2568
	Fuerza de rotura media	N	14966	13559	13818	15620
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0	0.1	0.1	0.1
	Absorción de agua por vacío	%	0.1	0.1	0.1	0.1
	Porosidad abierta	%	0.2	0.2	0.2	0.2
	Densidad relativa aparente	g/cm ³	2.51	2.61	2.53	2.44
	Densidad aparente	g/cm ³	2.50	2.61	2.53	2.44
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm ³	125	106	115	119
Determinación dimensiones y aspecto superficial EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0.11/-0.18	0.04/-0.08	0.04/-0.04	0.02/-0.02
	Grosor	%	0.50/-0.50	4.95/-2.20	0.53/-0.53	-1
	Rectitud de los lados	%	0.01/-0.01	0.03/-0.03	0.01/-0.03	0.02/-0.02
	Ortogonalidad	%	0.07/-0.16	0.04/-0.09	0.21/-0.21	0.08/-0.08
	Curvatura central	%	0.04/-0.08	-0.06	-0.06	-0.07
	Curvatura lateral	%	0.06/-0.06	0.02/-0.04	0.02/-0.04	0.02/-0.02
	Alabeo	%	-0.11	-0.07	-0.06	-0.04
	Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100	100	100	100
Determinación de la resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0.85	0.85	0.85	0.92
Determinación de la dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C ⁻¹	6.5 · 10 ⁻⁶	5.1 · 10 ⁻⁶	6.3 · 10 ⁻⁶	5.8 · 10 ⁻⁶
Determinación de la resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño
Determinación de la dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0.1	0.1	0.1	0.1
	Expansión media	mm/m	0.0	0.0	0.0	0.1
Determinación de la resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño
Determinación de la resistencia química EN ISO 10545-13	CIN4 / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	Lejía / Sales para piscinas	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	HCl (3% v/v)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	A. Cítrico (100 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	KOH (30 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
	HCl (18%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
	A. Láctico (5%)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
	KOH (100 g/l)	Clase	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)	HA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5	5	5	5
	Agente rojo	Clase	-	-	-	-
	Iodo (solución)	Clase	5	5	5	5
	Aceite de oliva	Clase	5	5	5	5

FICHA TÉCNICA DEKTON® XGLOSS Según norma EN-14411

Familia I: (Blaze, Korso, Lumina, Manhattan, Sogne, Spectra, Splendor)

Familia II: (Bergen, Fiord, Glacier, Halo, Helena, Natura, Natura I8, Tundra, Tundra I9, Olimpo, Vienna)

Familia III: (Arga, Khalo, Qatar, Taga)

Ensayo Norma	Determinación	Ud	Familia I	Familia II	Familia III
Resistencia a la flexión y carga de rotura EN ISO 10545-4	Resistencia flexión media	N/mm ²	46	45	55
	Carga de rotura media	N	2548	2313	2356
	Fuerza de rotura media	N	14966	13559	13818
Absorción de agua, porosidad abierta y densidades EN ISO 10545-3	Absorción de agua por ebullición	%	0	0.1	*
	Absorción de agua por vacío	%	0.1	0.1	*
	Porosidad abierta	%	0.2	0.2	*
	Densidad relativa aparente	g/cm ³	2.51	2.61	*
	Densidad aparente	g/cm ³	2.50	2.61	*
Resistencia a la abrasión profunda EN ISO 10545-6	Volumen abrasionado	mm ³	125	106	*
Determinación dimensiones y aspecto superficial EN ISO 10545-2	Longitud y anchura	%	0.11/-0.18	0.04/-0.08	*
	Grosor	%	0.50/-0.50	4.95/-2.20	*
	Rectitud de los lados	%	0.01/-0.01	0.03/-0.03	*
	Ortogonalidad	%	0.07/-0.16	0.04/-0.09	*
	Curvatura central	%	0.04/-0.08	-0.06	*
	Curvatura lateral	%	0.06/-0.06	0.02/-0.04	*
	Alabeo	%	-0.11	-0.07	*
	Aspecto superficial (Baldosas sin defectos)	%	100	100	*
Determinación de la resistencia al impacto EN ISO 10545-5	Coefficiente de restitución medio	-	0.85	0.85	*
Determinación de la dilatación térmica lineal EN ISO 10545-8	Dilatación entre 30-100°C	°C ⁻¹	6.5 · 10 ⁻⁶	5.1 · 10 ⁻⁶	*
Determinación de la resistencia al choque térmico EN ISO 10545-9	Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	*
Determinación de la dilatación por humedad EN ISO 10545-10	Expansión máxima	mm/m	0.1	0.1	*
	Expansión media	mm/m	0.0	0.0	*
Determinación de la resistencia a la helada EN ISO 10545-12	Daño	-	Pasa/sin daño	Pasa/sin daño	*
Determinación de la resistencia química EN ISO 10545-13	CINH ₄ / Productos de limpieza	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	Lejía / Sales para piscinas	Clase	A (sin daño)	A (sin daño)	A (sin daño)
	A. Cítrico (100 g/l)	Clase	LA (sin daño)	LA (sin daño)	LA (sin daño)
Determinación de la resistencia a las manchas EN ISO 10545-14	Agente verde	Clase	5	5	*
	Agente rojo	Clase	-	-	*
	Iodo (solución)	Clase	5	5	*
	Aceite de oliva	Clase	5	5	*

(*) Ensayos en curso.

RESBALADICIDAD DEKTON®

Ensayo Norma	Acabado	Valor
EN-14231 (USRV en húmedo)	DEKTON® Mate	Mate liso;
		Mate texturizado - Pizarra / Caliza;
		Mate texturizado - Madera
	DEKTON® Velvet	Velvet liso;
		Velvet texturizado
DEKTON® Xgloss	Pulido	Rd <15
DEKTON® GRIP+	Antideslizante	Rd >45

Ensayo Norma	Acabado	Clase	
DIN 51130 DIN 51097	DEKTON® Mate	Mate liso;	
		Mate texturizado - Pizarra / Caliza	
		Mate texturizado - Madera	
	DEKTON® Velvet	Velvet liso	n/c A
		Velvet texturizado	R9 A
	DEKTON® Xgloss	Pulido	n/c
DEKTON® GRIP+	Antideslizante	R11 C	

Ensayo Norma	Acabado	Clase	
ANSI A137.1 DCOF	DEKTON® Mate	Mate liso;	
		Mate texturizado - Pizarra / Caliza;	
		Mate texturizado - Madera	
	DEKTON® Velvet	Velvet liso;	≥0,42
		Velvet texturizado	
	DEKTON® Xgloss	Pulido	≤0,21
DEKTON® GRIP+	Antideslizante	≥0,69	

Acabado	Colores	
DEKTON® Mate	Mate liso	Aeris, Aura, Aura 15, Bedrock, Danae, Domoos, Entzo, Eter, Fossil, Galema, Irok, Kadum, Kairos, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Korus, Kovik, Laos, Lunar, Milar, Nayla, Niliium, Orix, Radium, Sand Drift, Sarey, Sasea, Sirocco, Sterling, Strato, Soke, Trilium, Uyuni, Vapour, Vegha, Ventus, Vera, Zenith
	Mate texturizado - Pizarra / Caliza;	Blanc Concrete, Bromo, Dove, Edora, Gada, Laurent, Liquid Embers, Liquid Sky, Sirius, Valterra
	Mate texturizado - Madera	Aged Timber, Aldem, Ananké, Ariane, Bento, Borea, Makai, Odin
DEKTON® Velvet	Velvet liso;	Opera, Portum
	Velvet texturizado	Liquid Shell, Rem
DEKTON® Xgloss	Pulido	Arga, Bergen, Blaze, Fiord, Glacier, Halo, Helena, Khalo, Korsó, Lumina, Manhattan, Natura, Natura 18, Olimpo, Qatar, Sogne, Spectra, Splendor, Taga, Tundra, Tundra 19, Vienna
DEKTON® GRIP+	Antideslizante	Keon, Kreta, Orix, Soke, Vera, Aeris (**), Aura 15 (**), Danae (**), Eter (**), Kira (**), Laos (**), Lunar (**), Nayla (**), Niliium (**), Makai (**), Sasea (**), Sirocco (**), Strato (**), Trilium (**)

(*) Ensayos en curso.

(**) Consultar aplicación para estos colores.

(***) n/c: no clasifica