

VIDRIERA ARTE SAN SL

**FICHA TECNICA
DE
PORCELANICOS
DE DEKTON**

A CONTINUACION DETALLAMOS DOCUMENTACION SOBRE PORCELANICOS DE DEKTON:

1. FICHA TECNICA Y CERTIFICADO CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 02

Ficha Técnica DEKTON® | Según NORMA EN-14.411

| ENSAYO | NORMA | DETERMINACIÓN | UD | Familia I | Familia II | Familia III |
|---|----------------------|---|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Resistencia a la flexión y carga de rotura | UNE EN ISO 10.545-4 | Resistencia flexión media | N/mm ² | 60 | 67 | 59 |
| | | Carga de rotura media | N | 2.548 | 2.313 | 2.356 |
| | | Fuerza de rotura media | N | 14.966 | 13.559 | 13.818 |
| Absorción de agua, porosidad abierta y densidades | UNE EN ISO 10.545-3 | Absorción de agua por ebullición | % | 0 | 0,1 | 0,1 |
| | | Absorción de agua por vacío | % | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | | Porosidad abierta | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | | Densidad relativa aparente | g/cm ³ | 2,51 | 2,61 | 2,53 |
| | | Densidad aparente | g/cm ³ | 2,50 | 2,61 | 2,52 |
| Resistencia a la abrasión profunda | UNE EN ISO 10.545-6 | Volumen abrasionado | mm ³ | 125 | 106 | 115 |
| Determinación dimensiones y aspecto superficial | UNE EN ISO 10.545-2 | Longitud y anchura | % | ±0,6% (±2 mm) | ±0,6% (±2 mm) | ±0,6% (±2 mm) |
| | | Grosor | % | ±5% (±0,5 mm) | ±5% (±0,5 mm) | ±5% (±0,5 mm) |
| | | Rectitud de los lados | % | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) |
| | | Órtoagonalidad | % | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) |
| | | Curvatura lateral | % | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) |
| | | Curvatura central | % | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) |
| | | Alabeo | % | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) | ±0,5% (±2 mm) |
| | | Aspecto superficial (Baldosas por defectos) | % | 100 | 100 | 100 |
| Determinación de la resistencia al impacto | UNE EN ISO 10.545-5 | Coefficiente de restitución medio | - | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Determinación de la dilatación térmica lineal | UNE EN ISO 10.545-8 | Dilatación entre 30-100°C | °C ⁻¹ | 6,5 · 10 ⁻⁶ | 5,1 · 10 ⁻⁶ | 0,3 · 10 ⁻⁶ |
| Determinación de la resistencia al choque térmico | UNE EN ISO 10.545-9 | Daño | - | Pasa/sin daño | Pasa/sin daño | Pasa/sin daño |
| Determinación de la dilatación por humedad | UNE EN ISO 10.545-10 | Expansión máxima | mm/m | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | | Expansión media | mm/m | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Determinación de la resistencia a la helada | UNE EN ISO 10.545-12 | Daño | - | Pasa/sin daño | Pasa/sin daño | Pasa/sin daño |
| Determinación de la resistencia química | UNE EN ISO 10.545-13 | CINH / Productos de limpieza | Clase | UA (sin daño) | UA (sin daño) | UA (sin daño) |
| | | Lejía / Sales para piscinas | Clase | UA (sin daño) | UA (sin daño) | UA (sin daño) |
| | | HCl (3% v/v) | Clase | ULA (sin daño) | ULA (sin daño) | ULA (sin daño) |
| | | A. Citrico (100g/l) | Clase | ULA (sin daño) | ULA (sin daño) | ULA (sin daño) |
| | | KOH (30 g/l) | Clase | ULA (sin daño) | ULA (sin daño) | ULA (sin daño) |
| | | HCl (18%) | Clase | UHA (sin daño) | UHA (sin daño) | UHA (sin daño) |
| | | A. Láctico (5%) | Clase | UHA (sin daño) | UHA (sin daño) | UHA (sin daño) |
| | | KOH (100 g/l) | Clase | UHA (sin daño) | UHA (sin daño) | UHA (sin daño) |
| | | Agente verde | Clase | 5 | 5 | 5 |
| Determinación de la resistencia a las manchas | UNE EN ISO 10.545-14 | Agente rojo | Clase | - | - | - |
| | | Lodo (solución) | Clase | 5 | 5 | 5 |
| | | Aceite de oliva | Clase | 5 | 5 | 5 |
| | | | Clase | 5 | 5 | 5 |

| FAMILIA I | SPECTRA | DOMOOS | SIRIUS | SIROCCO | KADUM | STRATO | KERANIUM | ANANKÉ |
|-------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|--------|
| FAMILIA II | HALO | ZENIT | NAONE | AURA | ARIANE | - | - | - |
| FAMILIA III | DANAE | - | - | - | - | - | - | - |



Ficha Técnica DEKTON® | Según NORMAS ASTM (American Society for Testing Materials)

| ENSAYO | NORMA | DETERMINACIÓN | UD | Familia I | Familia II |
|---|---------------------------|---|--------------------|------------------|------------------|
| Expansión por humedad | ASTM C370 | Expansión media por humedad | % | 0,02 | 0,005 |
| Resistencia de rotura | ASTM C648 | Expansión media por rotura | lbf | 3.963 | 4.896 |
| Propiedades de flexión | ASTM C674 | Módulo medio de rotura | psi | 10.828 | 13.997 |
| Absorción del agua, densidad aparente, porosidad | ASTM C373 | Absorción media de agua | % | 0,03 (no poroso) | 0,05 (no poroso) |
| Coeficiente de adherencia y fricción (resistencia al deslizamiento) | ASTM C1028 | Coeficiente de adherencia y fricción en seco | - | 0,80 | 0,77 |
| | | Coeficiente de adherencia y fricción en húmedo | - | 0,66 | 0,56 |
| 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 | 337 |
| Resistencia al choque térmico | ASTM C484 | Defectos | - | Sin defectos | Sin defectos |
| Fuerza de adhesión | ASTM C482 | Fuerza media de adhesión | psi | 423 | 437 |
| Resistencia a las sustancias químicas | ASTM C650 | Productos de limpieza de uso cotidiano | % | | |
| | | 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 cítrica ácida, 30 g/l | - | No afecta | No afecta |
| | | Solución cítrica ácida, 100 g/l | - | No afecta | No afecta |
| | | Ácido láctico, 5% (v/v) | - | No afecta | No afecta |
| | | 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 |
| | | Productos químicos de piscinas | - | No afecta | No afecta |
| | | Disolución de hipoclorito sódico, 20 mg/l | - | No afecta | No afecta |
| | | Ácidos y bases | - | No afecta | No afecta |
| | | Disolución de ácido clorhídrico, 3% | - | No afecta | No afecta |
| | | Disolución de ácido clorhídrico, 18% (v/v) | - | No afecta | No afecta |
| | | Hidróxido de potasio, 30 g/l | - | No afecta | No afecta |
| Hidróxido de potasio, 100 g/l | - | No afecta | No afecta | | |
| Absorción y densidad específica | ASTM C97 | Porcentaje medio de absorción por peso | % | 0,02 | 0,04 |
| | | Densidad media | lb/ft ³ | 156 | 160,63 |
| Módulo de rotura | ASTM C99 | Condición media de ruptura en seco | psi | 8.128 | 9.042 |
| | | Condición media de ruptura en húmedo | psi | 7.490 | 8.446 |
| Resistencia a la flexión | ASTM C880 | Condición media de flexión en seco | psi | 6.840 | 3.118 |
| | | Condición media de flexión en húmedo | psi | 6.205 | 4.187 |
| Resistencia a la compresión | ASTM C170 | Condición media de fuerza de compresión en seco | psi | 34.409 | >55.000 |
| | | Condición media de fuerza de compresión en húmedo | psi | 17.823 | >55.000 |
| Resistencia a la abrasión | ASTM C1353 | Índice medio de abrasión | - | 349 | 349,48 |

Informe Resbaladicidad | Según NORMA EN-14.631
 Familia I (Spectra, Domocos, Sirius, Sirocco, Kadum, Strato, Keranium, Ananké)

| Acabado | NATURAL | | PIZARRA | | MADERA | | PULIDO | |
|---------------|---|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------|------------------|
| Color | Domocos / Strato / Sirocco / Kadum / Keranium | | Sirius | | Ananké | | Spectra | |
| Determinación | USRV en seco | USRV húmedo | USRV en seco | USRV húmedo | USRV en seco | USRV húmedo | USRV en seco | USRV húmedo |
| Valor | 48 | 23 | 49 | 22 | 44 | 21 | Pendiente ensayo | Pendiente ensayo |

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO 04

Certificaciones

DEKTON® by Cosentino se encuentra en proceso de certificación de las siguientes certificaciones de reconocimiento mundial.

NSF



NSF es una organización independiente sin ánimo de lucro, dedicada a la seguridad en el ámbito de la salud pública y la protección del medio ambiente. NSF, es líder mundial en el desarrollo de normas, certificación de producto, educación y gestión de riesgos para la salud y la seguridad pública.

Dekton® by Cosentino está siendo ensayado y evaluado por NSF bajo la norma internacional 51, para los distintos productos.

Obtener el certificado NSF y por tanto el derecho a usar el logotipo para los productos certificados, supone, una evaluación toxicológica de todos los ingredientes de los diferentes productos, la realización de ensayos de aptitud y superar con éxito anualmente auditorías no anunciadas, en todos los lugares de fabricación.

Para ver el listado de aquellos productos que se encuentran vigentes bajo dicha certificación, se puede visitar la página web de NSF.

www.nsf.org

GREENGUARD



Greenguard Environmental Institute es una organización sin ánimo de lucro, cuya misión es mejorar la salud pública y la calidad de vida a través de programas de mejora de la calidad del aire en interiores.

Algunos de los contaminantes en interiores más dañinos son los compuestos orgánicos volátiles (COVs), el monóxido de carbono, partículas provenientes de cocinar, y óxidos de nitrógeno. Estos contaminantes pueden causar el síndrome del edificio enfermo, que causa mareos, náuseas y enfermedades relacionadas.

El programa Greenguard Certified identifica aquellos productos que han sido ensayados para garantizar sus emisiones químicas y de partículas de acuerdo a las estrictas directrices para los contaminantes del aire interior.

Asimismo, Greenguard posee otra certificación, Greenguard Gold, que evalúa la naturaleza sensible de las escuelas junto con las características de este tipo de edificios. Este tipo de certificación incluye un máximo control sobre los requerimientos en cuanto a la emisión de productos químicos.

Dekton® by Cosentino ha sido analizado por Greenguard, encontrándose que no emite ningún tipo de COVs habiendo conseguido por tanto a las certificaciones Greenguard Certified (Certificado nº 41572-410) y Greenguard Gold (Certificado nº 41572-420). Los certificados de los distintos productos de Cosentino pueden descargarse desde la página web de Greenguard.

www.greenguard.org

ETE / ETA



Evaluación Técnica Europea (ETE)
 European Technical Assessment (ETA)

Un Documento de Evaluación Europea es un documento que contiene al menos una descripción general del producto de construcción, el listado de características esenciales, relevante para el uso deseado del producto previsto por el fabricante y acordado entre el fabricante y el organismo de evaluación técnica, los métodos y criterios de evaluación de las propiedades del producto en relación a sus características esenciales, así como un control de producción en fábrica.

Una solicitud de Evaluación Técnica Europea se realiza por parte de un fabricante de cualquier producto de fabricación, cuando dicho producto no está cubierto o no totalmente cubierto por una norma armonizada. Dicha evaluación pondrá de manifiesto su comportamiento frente a sus características esenciales y será evaluada por un organismo de evaluación técnica.

Dekton® by Cosentino está siendo evaluado por el ITEC (Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña) como producto para fachada ventilada. Una vez conseguido la Evaluación Técnica Europea, se le aplicará directamente al producto el marcado CE para este tipo de aplicaciones.

Para obtener información sobre algún certificado específico para proyectos consulte con Cosentino Research and Development, S.L.: infoCRD@cosentingroup.net