

DATOS TÉCNICOS - KRION®

KRION® Solid Surface con resistencia al fuego Euroclass B s1 d0 de acuerdo con la EN 13501 - 1: 2003 y B1 sin restricciones de acuerdo con la DIN 4102, con certificado Greenguard Gold, certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials y cumpliendo el Reach Compliance con certificado HKHL 1501002788JL.

| Propiedad | Método de ensayo | Resultado del ensayo | Unidades/Medidas |
|---|--|---|---|
| Densidad | ISO 1183 ASTM D792 | 1,71 - 1,77 | g/cm ³ |
| Módulo elástico a flexión | ISO 178 / ASTM D790 | 8500 - 11900 | MPa |
| Resistencia a la flexión | | 60 - 78 | MPa |
| Elongación | ISO 178 / ASTM D638 | 0,7 - 0,85% | % |
| Modulo elástico a tracción | ISO 527 / ASTM D638 | 9380 - 11325 | MPa |
| Resistencia a la tracción | | 40 - 60 | MPa |
| Resistencia a la compresión | ISO 604 | 97 - 117 | MPa |
| Resistencia al impacto (caída bola) | ISO 19712-2 UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3 | Satisfactorio (Sin rotura) | Bola 324g / Altura 1,9m (2m) |
| Resistencia a la abrasión | UNE EN 438-2 ISO 4586-2 | 0,028 | % masa / ΔMasa(%) cada 25 rev. |
| Resistencia a la inmersión en agua hirviendo | UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3 | 0,1 - 0,30 | % peso |
| | | 0,1 - 0,30 | % espesor |
| | | Grado 5: No hay cambio | Grados del 1-5 |
| Resistencia a las bacterias | ISO 846 / ASTM G22 | No prolifera | |
| Resistencia a los hongos | ISO 846 / ASTM G21 | | |
| Propiedades antideslizantes dependiendo del acabado lija desde (40-600) | UNE ENV 12633 | Rd = 40 Clase 2 - Rd = 12 Clase 0 | Rd (Rugosidad) Péndulo |
| | ASTM C1028 | 0,8 - 0,69 | Coefficiente Estático Seco |
| | | 0,82 - 0,62 | Coefficiente Estático Húmedo |
| | ANSI A.137.1:2012 | 0,7 - 0,35 | Coefficiente Dinámico Húmedo |
| Estabilidad dimensional | ISO 4586-2 UNE EN 438-2 | 0,02 (90% HR y 23°C) | % cambio longitud |
| | | 0,08 (23% HR y 23°C) | |
| Estabilidad Dimensional a temperaturas elevadas | UNE-EN 438-2 | 0,18 (70°C) | % cambio longitud |
| | | 0,10 (95% HR y 40°C) | |
| Expansión térmica lineal | ISO 11359-2 ASTM D696 UNE-EN 14581 | 3,5 x 10 ⁻⁴ | λ(mm/m °C) |
| Coefficiente de dilatación Térmica | | 0,112 | 3*λ(mm ³ /m ³ °C) |
| Resistencia a la intemperie artificial. Arco de Xenón (3000h) | ISO 4586-2 UNE EN 438-2 ISO 4892-2 | Grado 5: No hay cambio. | Escala de grises. Grados del 1-5. |
| Resistencia a la luz UV. Lámpara UV-313 (1500h) | UNE EN 438-2 ISO 4892-3 | Grado 4,5: Ligero cambio. | Escala de grises. Grados del 1-5. |
| Solidez a la luz (122h) | ISO 19712-2 UNE 56868:2002 | Grado 5: No hay cambio. | Escala de grises. Grados del 1-5. |
| Consistencia del color | ISO-19712-2 | >6 | "blue wool" |
| Resistencia Térmica | UNE EN 12667 | q = 104,8 | W / m |
| | | R = 0,05 | m ² . K / W |
| | | λ = 0,396 | W / m . K |
| Resistencia al choque térmico (90 - 20 °C / 194 - 68 °F) | ISO-19712-2 | Satisfactorio | 250 Ciclos |
| Resistencia superficial al calor húmedo | ISO 19712-2 ISO 4586-2 | Satisfactorio. Grado 5: No hay cambio | Grados del 1-5 |
| Resistencia superficial al calor seco | ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 ISO 4586-2 UNE 56867 UNE 56842 | Satisfactorio. Grado 4: Ligera variación de brillo solo visible en determinados ángulos de visión. | Grados del 1-5 |
| Resistencia al agua hirviendo | NEMA LD3 | Sin cambios visible | |
| Resistencia a altas temperaturas | | Sin cambios | |
| Defectos superficiales | ISO-19712-2 | Satisfactorio | No hay defectos |
| Dureza Barcol | ISO-19712-2 ASTM D 2583 | 60 - 65 | Unidades |
| Dureza Rockwell | ISO-19712-2 ASTM D785 ISO-2039-2 | > 85 | Unidades |
| Dureza a la bola | ISO-19712-2 ISO-2039-1 | 240 - 280 | N/mm ² |
| Resistencia a la quemadura de cigarrillos | ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 | Satisfactorio. Grado 4: Ligera variación de brillo solo visible en determinados ángulos de visión. | Grados del 1-5 |
| Ensayo de carga | ISO-19712-2 | Satisfactorio (No se observan grietas o fisuras tras el ensayo). | 0,12 mm (flecha residual) |
| Resistencia a agentes químicos (Método A) | | Satisfactorio 5 (En todos los casos excepto la acetona con grado 4). | Grados del 1-5 |
| Resistencia a agentes químicos (Método B) | | 27 | Índice de Limpieza de 0 a 75. |
| Resistencia a agentes químicos | UNE 56867 | Satisfactorio | |
| Clasificación al fuego | UNE-EN 13501-1 | B s1 d0 (Con material estándar) | Euroclase |
| | ASTM E84 | Class A | "IBC class" |
| | DIN 4102-1 | B1 (Sin restricciones) | |
| | UL94HB | Satisfactorio | |
| | NFPA 259 | Satisfactorio(6,04 KJ/g) | |
| Resistencia al rayado | UNE-EN 438-2 | 4 | grados del 1-5 |
| | Eq. Mohs | 3 | |
| Resistencia al agrietamiento | UNE-EN 438-2 | 5 | grados del 1-5 |
| Permeabilidad de la superficie | NF T 30-801 | 8 | g/m ² día |
| Resistencia al vapor de agua | UNE 56867 UNE 56842 | Satisfactorio | |
| Calor específico | UNE 23721 | 1,361 | J/g K |
| Absorción de agua | ASTM D570 | 0,03 | % |
| Temperatura de deflexión (carga 1,82N/mm ²) | ASTM D648 | >95 | °C |
| Wear & Cleanability | CSA B45.5-11 IAMPO Z124-2011 | Pasa | |
| Toxicidad polvo de corte | UNE-EN ISO 11348-3 MTA/MA - 014 / A11 UNE EN 12457-4 | Sin efectos | |

