# Ficha Técnica 12 mm

# Gramarston®



Gramarston®

1

# Descripción del producto

**Piedra Sinterizada - Espesor 12 mm 1/2”**

La piedra sinterizada es un nuevo acabado de la construcción , manufacturado a partir de minerales de alta pureza y dureza como quarzo,silice, feldespaltos, que son compactados y fusionados a altas temperaturas y condiciones de presión, evocando las condiciones bajo las que se formaron las piedras naturales. Como resultado la piedra sinterizada es un producto de incomparable formato, resistencia al calor y resistencia a las manchas o ataque químico.

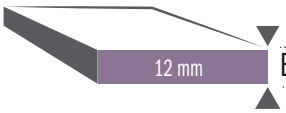



## • Dimensiones

| | Nominales aproximadas | Utiles garantizada |
|---|---|---|
| ALTO | 163 cm | 160 cm |
| LARGO | 324 cm | 320 cm |

Todo el material se entrega en medidas nominales, garantizando medidas útiles con diseño. (160 x 320 cm)

## • Espesor




Espesor nominal 12,7 mm ± 0.6 mm

## • Acabados

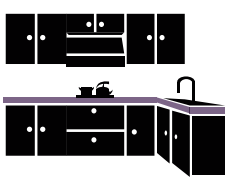
Mate Brillado

## • Aplicaciones recomendadas

Mesones de Baño



Mesones de Cocina



Mesones de Lobby



Mesas de restaurante



Mesas de mobiliario



Gramarston® 2

# Características técnicas

## Piedra Sinterizada - Espesor 12 mm 1/2”

La piedra sinterizada Gramarston® tiene características mecánicas mejoradas. En ausencia de normas específicas, se ha realizado algunas pruebas que evidencian los resultados alcanzados.

**** Longitud y ancho, ortogonalidad y rectitud no son parámetros aplicables, dado que el material NO está rectificado.**

| Características técnicas | Referencia norma | Descripción del método % \| mm | Resultados test |
|---|---|---|---|
| Desviación admisible, en tanto por ciento, del grosor medio de cada baldosa a partir del tamaño de fabricación | ISO 10545-2 | ±5%. | ±5% |
| Planitud (curvatura del centro, de la arista y abarquillamiento). | ISO 10545-2 | ±0,5% ±2 mm | ±0,35% ±2mm |
| Calidad de la superficie | ISO 10545-2 | El 95% de las baldosas tiene que estar exento de defectos visibles. | CONFORME |
| Masa de agua absorbida | ISO 10545-3 | < 0,5% | valor medio 0,08% |
| Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar | ISO 10545-6 | < 175mm3 | valor medio 140mm3 |
| Resistencia a las manchas | ISO 10545-14 | Tal como declara el fabricante | Clase 5 (Mate) Clase 3-4 (Brillante) |
| Resistencia a bajas concentraciones de acidos y alcalis | ISO 10545-13 | Tal como declara el fabricante | ULA-ULB (Mate) ULB (Brillante) |
| Resistencia a productos para limpieza domestica y aditivos para piscinas | ISO 10545-13 | MIN B | UA |
| Resistencia a la helada | ISO 10545-12 | REQUERIDA | RESISTE |
| Dilatación a la humedad | ISO 10545-10 | Valor declarado | 0,01% (0,1mm) |
| Fuerza de rotura en n (gr. > 7,5 mm) | ISO 10545- 4 | Aplicación de una fuerza sobre el eje central de la baldosa hasta el punto de rotura | Valor medio 5.000 N* |
| Resistencia a la flexión en n/mm2 n/mm2 | ISO 10545- 4 | Aplicación de una fuerza sobre el eje central de la baldosa hasta el punto de rotura | Valor medio 53 N/ mm2* |
| Reacción al fuego | UNI EN 13501-1 | Prueba de panel radiante para pavimentos UNI EN ISO 9293-1. | Clase A2FI-s1 |

Gramarston®
2

# Características mécanicas

## Piedra Sinterizada - Espesor 12 mm 1/2”

| Características técnicas | Referencia norma | Descripción del método de prueba | Resultados test |
|---|---|---|---|
| Resistencia a los golpes | UNI EN ISO 14617-9 | Resistencia a la caída de una bola de acero de 1 kg sobre una una muestra colocada sobre un lecho de arena | Valor medio 3,03 J |
| Coeficiente de restitución | UNI EN ISO 10545-5 | Medición de la altura de rebote de una bola de acero de 28 g | Valor medio 0,9; ninguna rotura superficial. |
| Pruebas de emisión de compuestos orgánicos volátiles | UNI EN ISO 16000-9 | 28 días de acondicionamiento | Clase A+ |
| Resistencia a la compresión | ASTM C170M-16 | Carga de rotura por compresión en muestras de 12x12x12 mm. | Tensión a rotura 527,9<br>Mapa deformación muestras 0,86 mm |
| Carga estática para pavimentos elevados. | UNI EN ISO 12825 | Aplicación de una carga puntual creciente hasta la rotura de la muestra | Mitad del lado : 1.925 KN<br>Centro: 3545 KN |

***Mediciones realizadas en el formato 60x60 cm**

Gramarston® 3

# Características técnicas

Piedra Sinterizada - Espesor 12 mm 1/2”

La excepcional resistencia mecánica y química de la piedra sinterizada en conjugación con la versatilidad estética de sus diseños, hacen que este material sea idóneo para aplicaciones de decoración y mesones de cocina. A continuación se describen algunos resultados importantes en relación con el uso propuesto.

## Resultados superficiales

## Características técnicas

| Características | Referencia norma | Descripción del método de prueba | Resultados test N ≥ 15 cm |
|---|---|---|---|
| Cesión de cadmio y plomo en mg/dm² | ISO 10545-15 | Requerimiento para superficies GL con aplicaciones en planos de trabajo. | Ausentes |
| Resistencia al calor húmedo | UNI EN 12721:2013 | Ciclos de 55°c a 100°. | Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A. |
| Resistencia al calor seco | UNI EN 12722:2013 | Ciclos de 55°c a 180°. | Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase A. |
| Resistencia a los líquidos frios | UNI EN 12720:2013 | Tiempos de contacto de 10 s a 24 h. | Ningún cambio visible CEN TS 16209 Clase B |
| Tendencia a retener la suciedad | UNI 9300:2015 | Manchador: negro carbón | Ningún cambio visible |
| Resistencia a las rayas | UNI EN 15186:2012 met.B | Carga > 10 N | CEN TS 16209 Clase A (Mate) |
| Resistencia a los hongos | ASTM G 21-15 | Contacto durante 28 días con diferentes cepas de hongos | Ningún crecimiento de hongos superficial |
| Indice de reflexión solar sobre SRI | Método de prueba | Iluminante D65 OD65 Iluminante A Espectrofotómetro a 10 °C | Disponible a petición |
| Resistencia de las colores a la luz | DIN 51094 | Evaluación del cambio de color después de la exposición a luz ultravioleta para 28 dias | Conforme |

Gramarston®

By GRAMAR