



## GUARDQUIM ARENA SÍLICE

**ARENA SÍLICE PARA REFORZAR LOS RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS DE POLIURETANO. IDEAL PARA LOGRAR PISOS ANTIDERRAPANTES CON ALTA RESISTENCIA AL TRÁFICO.**

### DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM ARENA SÍLICE es una arena de sílice ecológica lavada y secada al horno con granulometría controlada. Se presenta en tres tipos: GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 1, No. 2 y No. 3.

### PRESENTACIÓN

• Saco de 20 kg

 N° DE FAMILIA  
3.1

 RECURRIMIENTOS  
RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS Y DE POLIURETANO

### USOS

- Se utiliza como base anticorrosiva en la protección de superficies de acero que deben ser protegidas con recubrimiento intumescente.
- Diseñado para retardar la acción destructiva del óxido en elementos estructurales en edificaciones.
- Para su aplicación en interiores y exteriores.
- Este sistema es imprescindible en casos en los que se desea dejar perfiles a la vista.

### VENTAJAS

#### GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 1

- Elaboración de pisos antiderrapantes para tránsito ligero; aplicando acabados a base de: GUARDQUIM EPOXI 500 DECOR, GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR, GUARDQUIM POLIGLOSS DUELA Y GUARDQUIM POLI CRISTAL.
- Para pisos epóxicos autonivelantes hasta un espesor de 2 mm.
- Esparciéndola sobre morteros listos SELFLAT TOP RENEW recién frescos para:
- Mejorar la resistencia al desgaste. Para elaborar superficies antideslizantes y aumentar la adherencia de capas posteriores.
- Para la limpieza de superficies metálicas antes de aplicar un recubrimiento (SANS BLAST).
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED pues cumple con los estándares requeridos.

#### GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 2

- Elaboración de pisos epóxicos autonivelantes para tránsito pesado; obteniéndose un espesor de hasta 4 mm.
- Como relleno para la elaboración de morteros epóxicos.
- Para la formación de una carpeta antiderrapante para tránsito peatonal (SISTEMA URELASTIC PEATONAL).
- Para recubrir masillas bituminosas protegiéndolas del tráfico peatonal.
- Para la preparación de morteros resanadores a base de GUARDQUIM EPOXI 630 AQUA.

#### GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 3

- Elaboración de pisos epóxicos autonivelantes para tránsito pesado, obteniéndose espesores mayores a 4 mm.
- Para la formación de una carpeta antiderrapante para tránsito vehicular (SISTEMA URELASTIC VEHICULAR).

### VENTAJAS

- GUARDQUIM ARENA SÍLICE tiene una granulometría controlada.
- Excelente limpieza y pureza de la arena.
- Buena resistencia mecánica (a la abrasión y compresión).
- GUARDQUIM ARENA SÍLICE ayuda a obtener pisos epóxicos con mayor resistencia a la abrasión.
- La limpieza de la superficie metálica con GUARDQUIM ARENA SÍLICE remueve cualquier resto de óxido, grasa o aceite; además de producir la limpieza suficiente para mejorar la adherencia del recubrimiento.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

### FORMA DE EMPLEO

#### GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 1

- Se recomienda esparcir la arena homogéneamente sobre la superficie recién fresca, hasta obtener una saturación de la misma. Barrer el exceso de arena después de 8 a 12 h
- Posteriormente aplique el terminado GUARDQUIM EPOXI 500 DECOR, GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR, GUARDQUIM POLIGLOSS DUELA Ó GUARDQUIM POLI CRISTAL.

#### GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 2

- Para la elaboración de pisos epóxicos autonivelantes, homogenizar perfectamente los componentes "A" y "B" del producto, lentamente agregar GUARDQUIM ARENA SÍLICE hasta la completa incorporación obteniendo un producto homogéneo.
- Para la formación del SISTEMA URELASTIC PEATONAL se recomienda esparcir GUARDQUIM ARENA SÍLICE de acuerdo a la aplicación del sistema.

#### GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 3

- Para la formación del SISTEMA URELASTIC VEHICULAR se recomienda esparcir GUARDQUIM ARENA SÍLICE de acuerdo a la aplicación del sistema.

### RECOMENDACIONES

Para pisos antiderrapantes usar GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 1 a razón de 2 kg/m<sup>2</sup> aprox y/o dependiendo del grado antiderrapante. Para pisos epóxicos autonivelantes usar GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 2 con un espesor de hasta 4 mm se emplea de 3 a 4 kg/m<sup>2</sup>. Para pisos epóxicos autonivelantes usar GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 3 con espesor de hasta 6 mm, se emplea de 5 a 6 kg/m<sup>2</sup>.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN		
Apariencia	Visual	Granos de color arena		
Granulometría	ASTM E-11	No.1	No.2	No. 3
Malla 16				10%
Malla 20			0%	10%
Malla 30			18%	65%
Malla 40		0%	56%	5%
Malla 50		60%	20%	5%
Malla 80		25%	6%	5%
Malla 100		15%		
Densidad aparente	ASTM D-1475	1,45 ± 0.10 g/cc		

**NOTA:** los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### COMPROMISO ECOLÓGICO

Actualmente este producto tiene una formulación que es amigable con el medio ambiente; sin embargo, se siguen haciendo esfuerzos para la mejora continua de la formulación.



## GUARDQUIM ARENA SÍLICE

### ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En un lugar fresco, seco y protegido de los rayos solares, el **GUARDQUIM ARENA SÍLICE** conserva sus propiedades durante 48 meses.

### LEED TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/L	ASTM D-3960	0.0
Reflectancia solar (0-1)	ASTM C-1549	N/A
Emitancia térmica (0-1)	ASTM C-1371	N/A
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E-1980	N/A
Conductividad térmica W/m <sup>2</sup> K	----	N/A
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa*s/m	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	----	0%
Transparencia radical	----	Arena sílice 95%, Polímeros sintéticos 5%
Reciclabilidad	----	100%
Consejos de gestión de residuos	----	Como agregado en la elaboración de concreto hidráulico



#### LUGAR DE PRODUCCIÓN:

Carretera Federal, México - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, C.P. 55755

**RADIO DE 800 KM:** Edo. de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zatecas, Nayarit.

Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

### LEED GUARDQUIM ARENA SÍLICE No.1

► **GUARDQUIM ARENA SÍLICE No.1** contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y se fabrican en la región y apoya la reducción de los impactos ambientales del transporte.

El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.

- Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).
- Si sólo es una fracción del producto, únicamente ése porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (S)} \times 100}{\text{total del costo del material (S)}}$$

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y Recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

► **GUARDQUIM ARENA SÍLICE No.1** contribuye en la calidad del ambiente interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido de VOC.

Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del ambiente interior (IEQc4.2).

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 140330, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.