

## GUARQUIM ARENA SÍLICE

CSI. 070150,071416

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

### DESCRIPCIÓN

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

### USOS

#### GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 1

- Elaboración de pisos antiderrapantes para tránsito ligero; aplicando acabados a base de: **GUARQUIM EPOXI 500 DECOR, GUARQUIM EPOXI 430 CLEAR, GUARQUIM POLI N, GUARQUIM 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 antiderrapantes 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.

#### GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 2

- Elaboración de pisos epóxicos autonivelantes para tránsito pesado; obteniéndose un espesor de hasta 4 mm.  
- Combó 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 resonadores a base de **GUARQUIM EPOXI 630 AQUA**.

#### GUARQUIM 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

- **GUARQUIM ARENA SÍLICE** tiene una granulometría controlada.

- Excelente limpieza y pureza de la arena.

- Buena resistencia mecánica (a la abrasión y compresión).

- **GUARQUIM ARENA SÍLICE** ayuda a obtener pisos epóxicos con mayor resistencia a la abrasión.

- La limpieza de la superficie metálica con **GUARQUIM ARENA SÍLICE** remueve cualquier resto de óxido, grasa o aceite; además de producir la rugosidad suficiente para mejorar la adherencia del recubrimiento.

- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

### FORMA DE EMPLEO

#### GUARQUIM 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 hrs.

- Posteriormente aplique el terminado **GUARQUIM EPOXI 500 DECOR, GUARQUIM EPOXI 430 CLEAR, GUARQUIM POLI N, GUARQUIM POLI CRISTAL.**

#### GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 2

- Para la elaboración de pisos epóxicos autonivelantes, homogenizar perfectamente los componentes "A" y "B" del producto, lentamente agregar **GUARQUIM ARENA SÍLICE** hasta la completa incorporación obteniendo un producto homogéneo.

- Para la formación del **SISTEMA URELASTIC PEATONAL** se recomienda esparcir **GUARQUIM ARENA SÍLICE** de acuerdo a la aplicación del sistema.

#### GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 3

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

### RECOMENDACIONES

Para pisos antiderrapantes **GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 1**

- 2 Kg/m<sup>2</sup> aprox. dependiendo del grado antiderrapante.

Para pisos epóxicos autonivelantes **GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 2**

- Espesor hasta 4 mm. de 3 a 4 Kg/m<sup>2</sup>

Para pisos epóxicos autonivelantes **GUARQUIM ARENA SÍLICE No. 3**

- Espesor hasta 6 mm. de 5 a 6 Kg/m<sup>2</sup>

### PRESENTACIÓN

**GUARQUIM ARENA SÍLICE** se surte en:

- Saco de 20 Kg.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN		
		Visual		
Apariencia	Visual	Granos de color arena		
Granulometría	ASTM E-11	No. 1	No.2	No.3
Malla 16		0 %	0 %	10 %
Malla 20		0 %	10 %	10 %
Malla 30		0 %	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.

### ALMACENAJE

El tiempo de almacenaje de **GUARQUIM ARENA SÍLICE** es indefinido en un lugar fresco y seco.



### 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.

## GUARQUIM ARENA SÍLICE

Es una arena de sílice ecológica lavada y secada al horno con granulometría controlada. Se presenta en tres tipos: **GUARQUIM ARENA SÍLICE N° 1, N°2 Y N°3.**

### USOS:

- Elaboración de pisos antiderrapantes para tránsito ligero.
- Para pisos epóxicos autonivelantes hasta un espesor de 2mm.
- Espanciendo sobre morteros listos.
- Para la limpieza de superficies metálicas antes de aplicar un recubrimiento.

### RENDIMIENTO:

Es de aproximadamente 14 metros cuadrados por cubeta de 19 litros.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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/m²K	---	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%
CONSEJO 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, Tecamac. Edo. de México, C.P. 55755.

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

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

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. Alborada No. 136 10° piso, Colonia Parques del Pedregal, Del. Tlalpan, México D.F., C.P. 14010. Planta: Tecamac, Edo. de Méx., Tel. 01-779-796-2220 Fax. 01779-7963542. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737-8358) resuelve@imperquimia.com.mx www.imperquimia.com.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.