



GUARDQUIM ARENA SÍLICE

Nº DE FAMILIA

RECUBRIMIENTOS
RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS Y DE POLIURETANO

NOVIEMBRE 2024

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

PRESENTACIÓN

- Saco de 20 kg

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.

USOS

GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 1

- Como carga previamente evaluada para slurry epoxico 100% sólidos, como GUARDQUIM EPOXI 1000 T y/o GUARDQUIM EPOXI PMA.
- Mejora el perfil de anclaje para 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

- Como carga para la elaboración de morteros epoxicos 100% sólidos usando GUARDQUIM EPOXI 900 P, GUARQUIM EPOXI 1000 T y/o GUARDQUIM EPOXI PMA.
- Para la formación de una carpeta antiderrapante para tránsito peatonal (SISTEMA URELASTIC PEATONAL).

GUARDQUIM ARENA SÍLICE No. 3

- Para la formación de una carpeta antiderrapante para tránsito vehicular en el 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 epoxicos antiderrapantes.
- La limpieza de la superficie metálica con GUARDQUIM 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

- En caso de que se use para dar un acabado antiderrapante 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 POLI CRISTAL, URELASTIC 450 AL, URELASTIC 300 AL.
- Para la elaboración de morteros epoxicos, homogenizar perfectamente los componentes "A" y "B" del producto epoxico y agregar GUARDQUIM ARENA SÍLICE hasta la completa incorporación obteniendo un producto homogéneo, para saber la cantidad a agregar, consulte a un asesor técnico.
- Para la formación del SISTEMA URELASTIC PEATONAL se recomienda esparcir GUARDQUIM ARENA SÍLICE de acuerdo a la aplicación del sistema.
- Para la formación del SISTEMA URELASTIC VEHICULAR se recomienda esparcir GUARDQUIM ARENA SÍLICE de acuerdo a la aplicación del sistema.

RECOMENDACIONES

Para pisos antiderrapantes el rendimiento dependerá del grado antiderapante que se deseé.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN		
Apariencia	Visual	Granos de color arena		
Granulometría	ASTM E-11	No.1	No.2	No. 3
				10%
			20 - 40%	10%
			18%	65%
		0%	20 - 45%	5%
		60%	20 - 35%	5%
		25%	10 - 25%	5%
Densidad aparente	ASTM D-1475	1.45 ± 0.10 g/cc		

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

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares, GUARDQUIM ARENA SÍLICE conserva sus propiedades durante 48 meses.



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.

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
Emisancia 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*	NMX-C-210	0.0000
Contenido de reciclado	----	0%
Transparencia radial	----	Arena sílice 95%, Polímeros sintéticos 5%
Reciclabilidad	----	100%
Consejos de gestión de residuos	----	Como agregado en la elaboración de concreto hidráulico



LUGAR DE PRODUCCIÓN:

Carrereta 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, 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 solo es una fracción del producto, únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

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

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, Alcalá Talpan, C.P. 14030, 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 probablemente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.