

ARENA SÍLICA

Carga mineral de sílice para recubrimientos.



Ficha Técnica

DESCRIPCIÓN

La Arena Sílica 40-60 es un material mineral de alta pureza compuesto principalmente por dióxido de silicio (SiO_2), diseñado como carga para sistemas industriales, recubrimientos y aplicaciones técnicas. Su granulometría controlada permite obtener acabados uniformes y mejorar propiedades mecánicas como resistencia al desgaste y textura superficial.

CARACTERÍSTICAS

- Tipo: Carga mineral (sílice)
- Color: Beige claro
- Forma: Sólido granular
- Granulometría: Malla 40-60
- Solubilidad: Insoluble en agua

DESEMPEÑO

- Alta pureza (alto contenido de sílice)
- Excelente resistencia mecánica
- Mejora la resistencia a la abrasión
- Permite generar superficies antiderrapantes
- Buena estabilidad química
- Compatible con múltiples sistemas (pinturas, morteros, recubrimientos)

USOS

Recomendada como carga en pinturas, recubrimientos industriales, morteros, pisos y sistemas antiderrapantes donde se requiera control de textura, resistencia al desgaste y estabilidad química.

PROPIEDADES

Propiedades físicas

- Gravedad específica: 2.65 g/cm³

- Densidad aparente: 1.5 – 1.6 g/cm³
- Peso específico: 1500 kg/m³
- pH: 6.6 – 7.2
- Humedad: 0.1 %
- Punto de fusión: 1706 °C
- Estado físico: Sólido
- Olor: Sin olor

Análisis granulométrico

- Distribución centrada en mallas 40-60
- Contenido mayoritario en malla 50 (~44%)
- Buena uniformidad de partícula

Análisis químico

- SiO_2 (dióxido de silicio): 98.94 %
- Al_2O_3 : 0.49 %
- Fe_2O_3 : 0.033 %
- CaO : 0.010 %
- MgO : 0.020 %
- Na_2O : 0.020 %
- K_2O : 0.350 %
- TiO_2 : 0.032 %

MÉTODO DE APLICACIÓN

El producto debe incorporarse como carga en sistemas mediante mezclado mecánico o agitación, asegurando una distribución homogénea dentro de la formulación.

Puede utilizarse en pinturas, recubrimientos, morteros o sistemas antiderrapantes, ajustando la dosificación según el nivel de textura, resistencia o acabado requerido.

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar pruebas previas para determinar la proporción adecuada dependiendo del sistema y desempeño deseado.



ARENA SÍLICA

Carga mineral de sílice para recubrimientos.



Ficha Técnica

PRECAUCIONES

Evitar la inhalación de polvo durante su manipulación. Se recomienda el uso de equipo de protección personal como mascarilla para partículas, lentes de seguridad y guantes.

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar el contacto prolongado con piel y ojos.

Almacenar en un lugar seco y protegido de la humedad. Mantener el producto cerrado y fuera del alcance de los niños.

ADVERTECIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta ficha técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la ficha técnica de este producto, disponible a través de la página gspinturasfinas.com.mx. Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos GS Pinturas Finas autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan en experiencia práctica y

son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Vicente Guerrero 176-A, Las Liebres, 45623, Tlaquepaque, Jalisco.

(33) 3689 5341

ventas@gspinturasfinas.com

gspinturasfinas.com



ARENA SÍLICA

Carga mineral de sílice para recubrimientos.



Ficha Técnica

TABLAS

INFORMACION TECNICA					
PROPIEDADES FISICAS			ANALISIS QUIMICO		
COLOR	BEIGE CLARO	No. DE SILO	13	Si O ₂	98.944
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.65 g/cm ³	PH	6.6 - 7.2	Al ₂ O ₃	0.491
DENSIDAD APARENTE	1.5 - 1.6 gr/cm ³	OLOR	SIN OLOR	Fe ₂ O ₃	0.033
PESO ESPECIFICO	1500 Kg/M ³	DUREZA	7 MOHS	MgO	0.020
ESTADO FISICO	SOLIDO	PPM Cl	0.005% Cl	CaO	0.010
PUNTO DE FUSION	1706°C	% A.D.V.	0.600 MI	Na ₂ O	0.020
CONO PIROMETRICO	32	P.P.I.	0.24%	K ₂ O	0.350
SOLUBILIDAD AL AGUA	INSOLUBLE			TiO ₂	0.032
CONTENIDO DE HUMEDAD	0.1%			P.P.I.	0.052

ANALISIS DE TAMAÑO DE PARTICULA Y OTRAS PROPIEDADES			
ANALISIS GRANULOMETRICO			%
MALLA	PESO	PESO	
10	0.00	0.00	
12	0.00	0.00	
16	0.00	0.00	
20	0.23	0.23	
30	3.50	3.50	
40	24.11	24.11	
50	44.19	44.19	
70	20.53	20.53	
100	5.96	5.96	
140	1.22	1.22	
200	0.20	0.20	
PAN	0.05	0.05	
AFS	41.68	41.68	

CURVA DE DISTRIBUCION	
No. DE MALLA	

SGA

