



## Hoja Técnica

Código: MINI  
Fecha de Emisión: 28-X-2010  
Fecha de Revisión: 6-VI-2018  
No. de Revisión: 02

### Producto:

**MIN-U-SIL® 5**

### Descripción:

El **MIN-U-SIL® 5** es una sílica natural de molido fino y de alta pureza. Actúa como carga semi-reforzante en comparación con las sílicas sintéticas.

### Características Típicas:

Propiedades	Unidades	Valor
% - 5 micrones (mínimo)	%	96
Diámetro promedio	μm	1.6
Retenido en malla 325	%	0.004
Reflectancia	-	93.5
Índice de Amarillamiento	-	3.0
pH (Suspensión al 5%)	-	5.5 – 8.0
Dureza (Mohs)	-	7
Gravedad específica	-	2.65

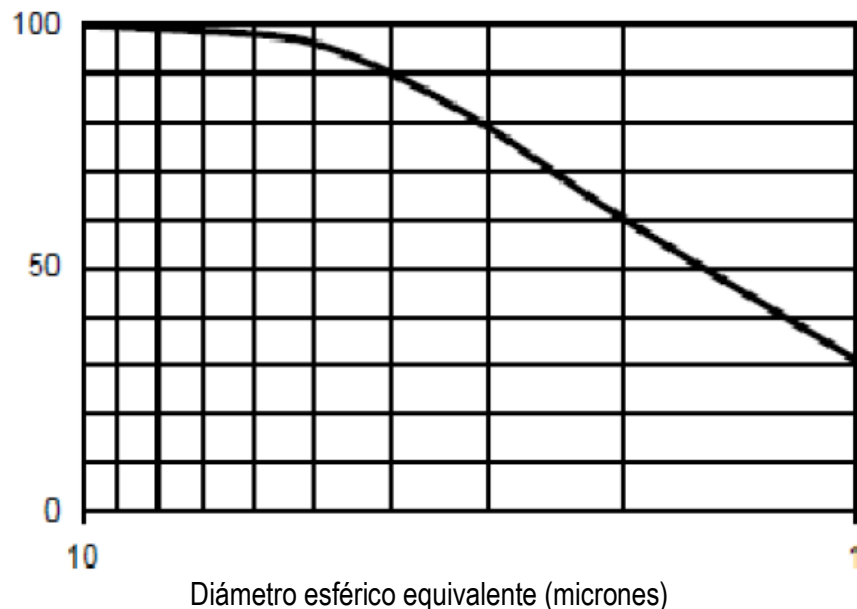
### Modo de acción:

El **MIN-U-SIL® 5** es una sílica que al tener un pH consistente junto con una distribución estrecha de tamaño, permite cargas muy altas con efecto mínimo en la viscosidad y en la rapidez de curado. El **MIN-U-SIL® 5** es inerte y permite obtener mayor dureza Shore, contracción reducida, mayor conductividad térmica, mayor densidad, resistencia mejorada a los aceites, y fuerza dieléctrica más elevada.

### Aplicaciones:

El **MIN-U-SIL® 5** puede utilizarse en compuestos de hule silicón y en resinas epóxicas, así como en aplicaciones que requieran resistencia a los ácidos, y en donde se requiera que el objeto sea químicamente inerte con un color, pureza y distribución consistentes. En comparación con otros minerales naturales, proporciona buena dispersión, resistencia química mejorada y pH neutro a moderado.

**Gráfica de distribución de tamaño de partícula  
(% Acumulativo de finos)**



**Análisis químico:**

Compuesto	Valor
SiO <sub>2</sub>	99.2 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.04 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.30 %
TiO <sub>2</sub>	0.02 %
CaO	0.03 %
MgO	0.01 %
Pérdidas por ignición	0.4 %

**Almacenamiento:**

El **MIN-U-SIL® 5** debe ser almacenado en un lugar fresco, protegido de la humedad.

**Manejo del material:**

Consultar la hoja de seguridad del **MIN-U-SIL® 5** para mayor información.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor.

**Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □