



## Hoja Técnica

Código: AER38  
Fecha de Emisión: 17-VII-2023  
Fecha de Revisión: 17-VII-2023  
No. de Revisión: 00

### Product:

# Aerosil® 380

### Descripción:

El **Aerosil® 380** es una sílica fumante o pirogénica hidrofílica con un área superficial específica de 380 m<sup>2</sup>/g.

### Características típicas químicas:

Características	Unidades	Valores
Pérdidas por secado	%	< 2.0
Valor de pH	-	3.7 – 4.5
Contenido de SiO <sub>2</sub>	%	> 99.8
Área superficial específica (BET)	m <sup>2</sup> /g	350 – 410
Densidad de producto compactado	g/L	Aprox. 50

\*Los datos representan valores típicos y no deben ser tomados como especificación.

### Propiedades:

El **Aerosil® 380** es un aditivo de control reológico a base de dióxido de silicio. Permite controlar la reología y tixotropía de líquidos, aglutinantes, polímeros, etc. Es el grado de Aerosil® con mayor área superficial, lo cual resulta en el mejor espesamiento y tixotropía, además de mantener una alta transparencia cuando la dispersión en el sistema es suficiente.

El **Aerosil® 380** funciona como refuerzo del silicón tipo HTV (High-temperature vulcanization o vulcanizado a alta temperatura). Además, proporciona excelente transparencia en resina poliéster insaturada.

Finalmente, también presenta buenas propiedades de fluido y se le utiliza como ayuda de fluidez en polvos.

### Aplicaciones:

El **Aerosil® 380** se puede aplicar en lo siguiente:

- Recubrimientos industriales en general.
- Recubrimientos para madera.
- Recubrimientos para plástico.
- Recubrimientos en polvo.

**Idoneidad:**

Adecuado	Adecuado en parte	No adecuado
-	Sistemas acuosos	Recubrimientos de 2 componentes
-	Sistemas a base de disolventes	-
-	Sistemas de curado por radiación	-
-	Recubrimientos de 1 componente	-

**Efecto:**

**Nivel Máximo: 5, Nivel Mínimo: 1.**

Efecto	Nivel
Anti-sedimentación	3
Anti-descuelgue (Anti-sag)	4
Resistencia a la corrosión	2

**Nivel de adición recomendado:**

Tal como se suministra, calculado sobre el total de la fórmula: 1.0 – 2.0%.

**Instrucciones de proceso:**

Se puede añadir al recubrimiento en la forma suministrada o pre-diluido.

**Manipulación y Almacenamiento:**

El producto tiene una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se mantiene en el embalaje original sin abrir. Recomendamos almacenar el producto en recipiente cerrado, en condiciones secas y protegido de sustancias volátiles. El producto se suministra en bolsas de papel de 10 kg de capa múltiple.

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. □