



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 m²/g.

Características típicas químicas:

| Características | Unidades | Valores |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|
| Pérdidas por secado | % | < 2.0 |
| Valor de pH | - | 3.7 – 4.5 |
| Contenido de SiO ₂ | % | > 99.8 |
| Área superficial específica (BET) | m ² /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. □