

DESCRIPCIÓN

Resina reactiva de metil silicona

BENEFICIOS CLAVE

- resina de silicona metoxi-funcional de baja viscosidad
- curado a temperatura ambiente por catálisis y entrada de humedad mediante una reacción de hidrólisis/condensación
- baja formación de humos y olor del recubrimiento completamente curado a temperatura de carga
- SILIKOPHEN® AC 1000 es perfectamente adecuado para la formulación de agentes hidrofóbicos de un componente y para impregnantes de madera protectores contra el fuego.

IDONEIDAD**acuoso****a base de disolventes****alto sólidos**

● no adecuado ● adecuado en parte ● adecuado

APLICACIONES TÍPICAS

- recubrimientos resistentes a alta temperatura para instalaciones industriales
- Recubrimientos protectores
- hornos, calderas, tuberías, incineradores.

DATOS TÉCNICOS**contenido de materia activa** 100 %**aspecto** Líquido coloreado de transparente a opalescente (las propiedades del producto no se ven influenciadas por la opalescencia).**en forma de suministro** líquido**viscosidad a 25 °C** Approx. 15 mPas**SOLUBILIDAD****xileno****Dowanol PMA****acetato de butilo****ciclohexanona**

● no soluble ● parcialmente soluble ● soluble

INSTRUCCIONES DE PROCESO

- Utilizar el producto con pigmentos metálicos y formulaciones especiales para obtener una resistencia continua a la temperatura de hasta 650 °C.
- Pre-tratamiento: Se recomienda desengrasar y el granallado.
- En combinación con resinas alcoxy-funcionales, no recomendamos el uso de alcoholes o glicol ésteres hidroxy-funcionales como solventes.
- Las materias primas usadas deben tener un contenido en agua < 0.05%.

CONDICIONES DE HORNEADO

- El ligante cura a temperatura ambiente en presencia de catalizadores.
- La dosificación recomendada de catalizador es, ej. tetra-n-butil titanato, : 1-5% con respecto al ligante (en sólidos). La adición del catalizador debe ser llevada a cabo justo antes del envasado (sistemas mono-componente) o justo antes de la aplicación (sistemas de 2 componentes)
- El horneado es posible después de 12 horas de curado a temperatura ambiente. El curado forzado, por ejemplo en hornos de convención, es solo posible en presencia de la humedad del aire. La reticulación se realiza mediante una reacción de hidrólisis / condensación.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- El producto posee una vida útil de 36 meses a partir de la fecha de manufactura cuando es almacenado en el empaque original cerrado.
-

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | www.coating-additives.com