

Hoja Técnica

Código: S350
Fecha de Emisión: 21-II-2014
Fecha de Revisión: 3-VI-2022
No. de Revisión: 03

Producto:

SR350

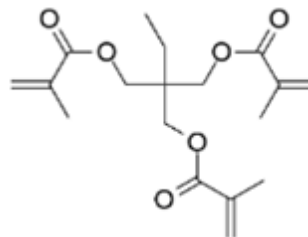
Descripción:

El trimetilolpropano trimetacrilato (TMPTMA) **SR350** es un monómero líquido de baja viscosidad y baja volatilidad que ofrece una rápida respuesta de curado durante la polimerización de radicales libres.

No. de CAS: 3290-92-4

EINECS: 221-950-4

Peso Molecular: 338.4 g/mol



Características Típicas:

Característica	Unidad	Valor
Color, (Pt/Co or APHA)	-	<75
Densidad @ 25 °C	g/mL	1.0641
Funcionalidad	-	3
Peso molecular	g/mol	338
Índice de refracción @ 25°C	-	1.4701
Tensión superficial @ 20°C	mN/m	34
Tg por DSC	°C	27
Viscosidad a 25 °C	mPa*s o cPs	44

Aspectos a destacar del producto:

El **SR350** es un material que proporciona a la matriz polimérica una alta resistencia a la temperatura.

Desempeño del producto:

El **SR350** proporciona resistencia a la abrasión, flexibilidad, dureza, resistencia a la humedad, resistencia al rayado a la matriz polimérica a la que se incluya.

Aplicaciones sugeridas:

El **SR350** se sugiere para uso en adhesivos y selladores, mármol artificial, materiales compósitos, encapsulación de componentes eléctricos, dispositivos electrónicos, recubrimientos para metal, barnices para uñas, barnices de sobreimpresión, síntesis polimérica, fabricación de hule, recubrimientos para madera, etc.

Funcionalidad del SR350 en elastómeros:

La adición de coagentes de entrecruzamiento con peróxido supera las deficiencias naturales de una vulcanización por peróxido sin coagentes, mientras mantiene las mejoras en el desempeño en envejecimientos por calor. Al utilizar el coagente apropiado, las propiedades finales como flexibilidad dinámica, resistencia al desgarre y esfuerzo de desgarre son comparables o superiores a los sistemas curados con azufre con mucho mejor desempeño en envejecimientos por calor. Las características que este coagente proporciona a una vulcanización con peróxido de elastómeros son las siguientes:

- Mejores propiedades de resistencia al envejecimiento por calor.
- Menor set de compresión (particularmente a temperaturas elevadas) No hay reversión.
- Mayor rango de temperatura de curado.
- Curado de elastómeros saturados e insaturados, no hay subproductos nitrosos.
- Curado de mezclas de elastómeros saturados e insaturados. Menor viscosidad Mooney sin plastificante.
- Menor sangrado (menor decoloración). Mejor adhesión.
- Mejores propiedades de resistencia al desgarre en caliente.

Vida de anaquel:

El **SR350** se debe almacenar en el contenedor original, cerrado y en un lugar seco y fresco (38 °C Máx.) y en un lugar bien ventilado. Mantener lejos del congelamiento y fuentes de calor (llama abierta, superficies calientes y fuentes de ignición). La vida de anaquel es de 6 meses a partir de la fecha de envío para los contenedores que aún no han sido abiertos. En los casos en los que se requiera muestreo para hacer pruebas de control de calidad, la vida de anaquel se debe mantener más allá de la apertura siempre y cuando el contenedor se cierre inmediatamente después de sacar la muestra y que se evite la contaminación con cuerpos extraños.

El producto tiene agregado un paquete de inhibidores para mejorar la estabilidad en el almacenamiento. Dichos inhibidores requieren la presencia de aire en el contenedor para mejorar la eficiencia. Mantener constantes los niveles de estabilizador para evitar la polimerización explosiva. Se requiere un espacio de aire por encima del líquido en todos los contenedores; evitar el almacenamiento bajo condiciones libres de oxígeno.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **SR350** para información adicional.

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. □