

Hoja Técnica

Código: IT1
Fecha de Emisión: 13-VI-2002
Fecha de Revisión: 25-I-2023
No. de Revisión: 02

Producto:

Modificador de temperatura para silicón

Descripción:

El modificador de temperatura para silicón es un aditivo que se utiliza para estabilizar el silicón frente a la temperatura.

Características Típicas:

Propiedad*	Unidad	Resultado
Gravedad específica	-	1.5 – 2.0
Color	-	Amarillo claro
Grado alimenticio (FDA)	-	No
Partes sugeridas a utilizar	ppch	0.5 – 1.3

*US Food and Drug Administration.

*Las características arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben tomarse como especificación.

Modo de acción:

El modificador de temperatura para silicón forma parte de un rango de productos que son compuestos altamente concentrados de diversos ingredientes activos en polímeros de elastómeros de silicón, con una excelente dispersión homogénea y el mínimo tamaño de partícula logrando así un óptimo desempeño.

En particular, este aditivo incrementa la estabilidad a las temperaturas desde alrededor de los 215 °C hasta temperaturas superiores, ayudando así a retener propiedades físico-mecánicas aun cuando se encuentre expuesto el silicón a temperaturas altas por tiempos prolongados.

Adicionalmente, la deformación permanente o *compression set* también disminuye su valor, demostrando así que el modificador de temperatura para silicón imparte estabilización al sistema.

Modo de uso:

El modificador de temperatura para silicón se añade fácilmente a la base de silicón o de fluorosilicón durante el proceso de mezclado en un molino de dos rodillos en las cantidades arriba sugeridas.

La estabilidad a la temperatura es mayor cuando se utiliza el modificador, puesto que las propiedades del silicón presentan menor variación después de los envejecimientos correspondientes.

Vida y útil Almacenamiento:

El modificador de temperatura para silicón debe almacenarse a temperatura ambiente en lugares secos y bien ventilados, separados de materiales oxidantes y libres de corrientes eléctricas. Cuenta con una vida de anaquel de hasta 18 meses.

Limitaciones:

Este producto no se encuentra probado ni representado como adecuado para usos médicos o farmacéuticos. No son aptos para uso dentro del cuerpo humano.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y usos particulares de los materiales. 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. □