

Hoja Técnica

Código: BZMBT
Fecha de Emisión: 7-IV-2016
Fecha de Revisión: 20-I-2020
No. de Revisión: 00

Producto:

Acelerante Willing® ZMBT

Función:

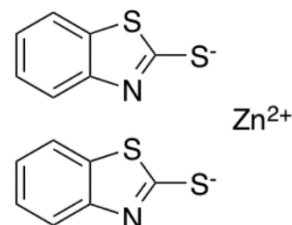
El **Acelerante ZMBT** (Zinc 2-mercaptobenzotiazol) es un acelerador secundario usado en la vulcanización de hules naturales y sintéticos.

Nombre químico: Zinc 2-mercaptobenzotiazol.

Fórmula molecular: C₁₄H₈N₂S₄Zn.

Peso molecular: 397.86

CAS: 155-04-4.



Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia	-	Polvo
Color	-	Amarillo claro
Punto de fusión inicial	°C	≥ 200
Pérdidas por calor	%	≤ 0.3
Contenido de zinc	%	16.0 – 22.0
Metal libre	%	≤ 2.0
Residuo en malla 150 μm	%	≤ 0.1
Residuo en malla 63 μm	%	0.5

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

Modo de acción:

El **Acelerante ZMBT** es un polvo amarillo claro ligeramente amargo que no es venenoso. Su densidad es de 1.7 y descompone a una temperatura de 300 °C. Es soluble en cloroformo, acetona, parcialmente soluble en benceno, etanol, CCl₄, insoluble en gasolina, agua y acetato de etilo. La descomposición ocurre en presencia de ácidos y bases fuertes. Este acelerante se utiliza fundamentalmente en hule natural (NR), poliisopreno sintético (IR), hule estireno butadieno (SBR), hule nitrilo butadieno (NBR), etileno propileno dieno monómero (EPDM) y látex. Puede ser visto como intermedio entre acelerante MBT y MBTS. Se utiliza como acelerante secundario en combinación con ZDMC y ZDEC. Tiene un desempeño similar al MBT en el curado de aplicaciones de hule seco pero el **Acelerante ZMBT** tiene menos scorch y mejor temperatura de procesamiento, además de ser adecuado para curado en moldes. Requiere óxido de zinc y ácido esteárico como activadores en todos los lotes de producción de hule seco.

Aplicaciones:

El **Acelerante ZMBT** se dispersa fácilmente en el hule proporcionando productos no manchantes y no decolorantes. Se utiliza principalmente en la manufactura de productos de látex, hule esponja, guantes con recubrimiento de látex, etc.

Almacenamiento:

Se recomienda el almacenamiento del **Acelerante ZMBT** en un área ventilada y fresca evitando la exposición del producto a la luz del sol. Almacenado en condiciones adecuadas mantiene sus propiedades hasta por dos años a partir de la fecha de fabricación.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Acelerante ZMBT** para mayor información.

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 uso del material en lo particular. 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 considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □