

Hoja Técnica

Código: BDPTT
Fecha de Emisión: 25-VII-2016
Fecha de Revisión: 18-II-2022
No. de Revisión: 01

Producto:

Acelerante DPTT

Función:

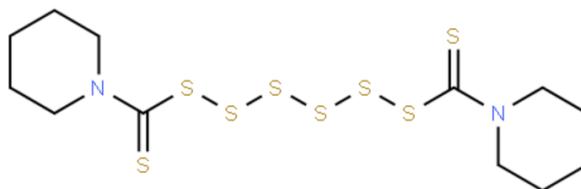
El **Acelerante Willing® DPTT** es un excelente **donador de azufre** para ser utilizado en sistemas de vulcanización eficiente o semi-eficiente.

Nombre químico: Hexasulfuro de dipentametilén thiuram.

Fórmula molecular: C₁₂H₂₀N₂S₈

Peso molecular: 448.77

No. de CAS: 971-15-3



Características típicas:

| Característica* | Unidad | Valor |
|---|--------|-----------------|
| Apariencia | - | Polvo o gránulo |
| Color | - | Amarillo claro |
| Punto de fusión inicial | °C | ≥ 112.0 |
| Pérdidas por secado | % | ≤ 0.3 |
| Ceniza | % | ≤ 0.3 |
| Residuo en malla 150 μm | % | ≤ 0.1 |
| Residuo en malla 63 μm | % | ≤ 0.5 |
| Diámetro de gránulo (en caso de presentación granular) | mm | 1.50 |

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

Modo de acción:

El **Acelerante Willing® DPTT** es un agente vulcanizante que funciona como acelerador primario o secundario en elastómeros sintéticos o naturales y que se utiliza como donador de azufre en sistemas de baja cantidad o libres de azufre. Debido a que el azufre libre en el **acelerante Willing® DPTT** se puede descomponer cuando se calienta, también se puede utilizar como agente vulcanizante ya que el contenido efectivo de azufre es de 28% de la masa total. Cuando se utiliza como agente vulcanizante, el **acelerante Willing® DPTT** es relativamente seguro a las temperaturas de operación y la pieza desarrolla excelente resistencia al calor y al envejecimiento.

No es un acelerador manchante y es adecuado para vulcanizados claros, además de que proporciona mejor seguridad en el procesamiento y mayor estabilidad al calor que otros thiurams. Tiene una tendencia de reversión menor.

Aplicaciones:

El **Acelerante Willing® DPTT** se desempeña como acelerador principal en polietileno clorosulfonado, estireno butadieno (SBR) y hule butilo.

Propiedades:

El **Acelerante Willing® DPTT** está conformado por polvo amarillo claro. No genera sabor, no es venenoso. Posee una densidad de 1.5. Es soluble en cloroformo, benceno, acetona, CS₂, parcialmente soluble en gasolina y CCl₄. Es insoluble en agua y en bases de baja concentración.

Almacenamiento:

Se recomienda el almacenamiento del **Acelerante Willing® DPTT** 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 Willing® DPTT** 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. □