

## Hoja Técnica

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

### Producto:

## Acelerante DPTT

### Función:

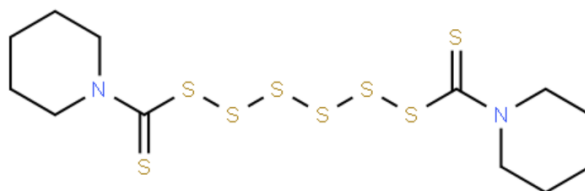
El **Acelerante Willing® DPTT** es un excelente **donador de azufre** para ser utilizado en sistemas de vulcanización eficiente o semi-eficiente.

**Nombre químico:** Hexasulfuro de dipentametilén thiuram.

**Fórmula molecular:** C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>S<sub>8</sub>

**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
Geniza	%	≤ 0.3
Residuo en malla 150 μm	%	≤ 0.1
Residuo en malla 63 μm	%	≤ 0.5
<b>Diámetro de gránulo (en caso de presentación granular)</b>	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, CS<sub>2</sub>, parcialmente soluble en gasolina y CCl<sub>4</sub>. 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. □