

Hoja Técnica

Código: BDPG
Fecha de Emisión: 05-03-2015
Fecha de Revisión: 22-I-2024
No. de Revisión: 01

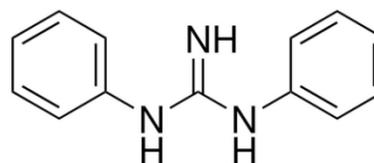
Producto:

Acelerante DPG

Función:

El **Acelerante DPG** (N, N'-difenilguanidina) es un acelerador secundario usado en la vulcanización de hules naturales y sintéticos.

Fórmula molecular: $C_{13}H_{13}N_3$
CAS: 102-06-7.
Peso molecular: 211.27



Características típicas:

Característica*	Unidad	Valor
Apariencia	-	Polvo
Color	-	Blanco a gris claro
Punto de fusión inicial	°C	≥ 144.0
Pérdidas por calor	%	≤ 0.3
Contenido de ceniza	%	≤ 0.3
Residuo en tamiz (150 μm)	%	≤ 0.1
Pureza	%	≥ 97.0

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

Modo de acción:

El **Acelerante DPG** es utilizado como acelerador secundario en combinación con tiazoles y sulfenamidas en la mayoría de los elastómeros curados por azufre. No posee olor, es soluble en cloroformo, tolueno, benceno y etanol; es insoluble en gasolina y agua. No es higroscópico.

El **Acelerante DPG** como acelerador guanidina se conoce por su baja velocidad de curado en hules insaturados. Esto es beneficioso para el elastómero ya que, al poseer baja capacidad calorífica, los elastómeros curan rápidamente en su superficie llegando a un sobrecurado. El DPG es ideal en estos sistemas puesto que regula de mejor forma la velocidad de curado en la superficie sin sobrecurar y acelera la velocidad de curado en el interior, creando así perfiles o piezas de vulcanizado homogéneo, incluso si son de considerable espesor.



Del diagrama anterior es posible observar que sin DGP la curva gris ocurre de manera tal que el material se sobrecura en el borde de la pieza. Por el contrario, con DPG ocurre la curva azul que se da de forma más uniforme a lo largo de toda la pieza.

Aplicaciones:

El **Acelerante DPG** es un acelerante secundario usado para la vulcanización de mezclas con hule natural (NR) y hule estireno-butadieno (SBR). Exhibe mejor estabilidad en el almacenamiento comparado con los thiuram y los ditiocarbamatos pero no es tan activo. Puede utilizarse en el látex como acelerante secundario y funciona como estabilizador de la espuma.

Almacenamiento:

Se recomienda el almacenamiento del **Acelerante DPG** 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 DPG** 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. □