

Código: BDPG

Fecha de Emisión: 05-III-2015

Fecha de Revisión: 29-IV-2025

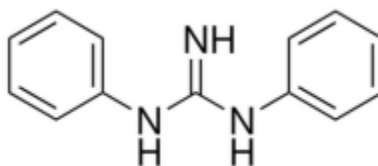
No. de Revisión: 02

PRODUCTO:

Acelerante DPG

Característica*	Unidades	Valor típico
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 (150µm)	%	≤ 0.1
Pureza	%	≥ 97.0

**Las características arriba mencionadas solamente son demostrativas y no deben ser tomadas como especificaciones.*



Fórmula molecular C₁₃H₁₃N₃

Peso Molecular 211.27

NO. DE CAS: 102-06-7

DESCRIPCIÓN

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

MODO DE ACCIÓN

El **Acelerante DPG** 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 DPG 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.

Cuando se utiliza en látex se utiliza de 0.5 a 1.0 pch de VULMIC DPG con una base de ditiocarbamato como acelerador primario.

Como agente gelificante secundario en aplicaciones de látex las cantidades típicas de VULMIC DPG son 0.5 a 1.0 pch

ALMACENAMIENTO

Se recomienda usar en un período no mayor a 2 años después de la fecha de fabricación

MANEJO DEL MATERIAL

Consultar la hoja de seguridad del **Acelerante DPG** para más información.