

Hoja Técnica

Código: VUL2
Fecha de Emisión: 09-VIII-2023
Fecha de Revisión: 09-VIII-2023
No. de Revisión: 00

Producto:

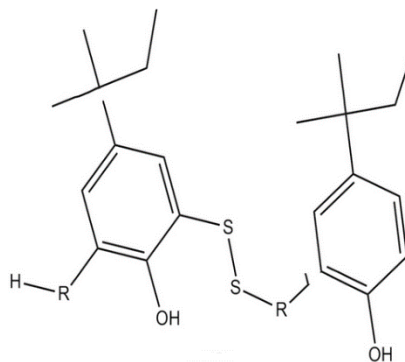
Vultac® 2

Descripción:

El **Vultac® 2** es un agente vulcanizante libre de nitrosaminas.

Compuesto: Poli-tert-amilfenoldisulfuro

Números de CAS: 68555-98-6



Características Típicas:

Característica	Unidad	Valor
Contenido de azufre	%	21.8 – 23.8
Punto de ablandamiento	°C	50 – 60

*Las características arriba mencionadas sólo son demostrativas y no deben ser tomadas como especificación.

Otras características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Forma física (20 °C)	-	Sólido pegajoso café a café oscuro
Densidad (25 °C)	kg/L	1.15
Viscosidad (100 °C)	cP	1000 Aprox.
Viscosidad (135 °C)	cP	100 Aprox.
Punto de inflamación (copa cerrada)	°C	235
Solubilidad en agua	-	Insoluble
Solubilidad en disolventes orgánicos	-	Soluble en tolueno, insoluble en hexano
Vida de anaquel	-	2 años en tambos metálicos 3 años en tambos plásticos

Desempeño del producto:

El **Vultac® 2** es un compuesto a base de Poli-tert-amilfenoldisulfuro que actúa como agente vulcanizante libre de nitrosaminas. Es una buena alternativa cuando se requiere un vulcanizante de bajo punto de ablandamiento para una buena dispersión en los compuestos de hule. Además, otorga las siguientes características:

- **Entrecruzante libre de nitrosaminas y donador de azufre.**
Puesto que el polímero del Vultac® no contiene nitrógeno, no puede generar nitrosaminas carcinógenas ni contribuir a su formación durante la vulcanización.
- **Agente no migrante.**
Debido a que todas las unidades del Vultac® son incorporadas en el entrecruzamiento, no existe migración indeseada de los residuos de la vulcanización hacia la superficie de la pieza de hule.
- **Agente no manchante.**
La característica no manchante de los productos de Vultac® se explica por medio de su estructura fenólica, donde los productos de oxidación casi no tienen coloración, contrario a los residuos de aminas aromáticas que llevan a colores oscuros. De hecho, el Vultac® es la elección favorita en varios artículos de hule que no son negros, como por ejemplo las tiras blancas de las llantas de un vehículo o suelas de zapatos.
- **Agente tackifier.**
El Vultac® puede utilizarse cuando se requiere una mezcla cruda o una mezcla que vaya a vulcanizarse de inmediato, por ejemplo, en bandas transportadoras, juntas de expansión y algunas cintas adhesivas, para impartir pegajosidad y adhesión. En las aplicaciones de contacto metal/hule, sus propiedades anti-migración son una ventaja adicional.
- **Agente antioxidante.**
Los anillos de fenoles altamente impedidos en el entrecruzante Vultac®, inhiben el ataque de oxígeno.
- **Co-vulcanización.**
El Vultac® mejora la co-vulcanización debido a su estructura química específica que mejora el enlace interfacial en las mezclas de diversos sistemas de curado.
- Mejora de las propiedades mecánicas, incluyendo la fatiga a la flexión debido a la presencia de entrecruzamientos específicos.
- Resistencia mejorada a la reversión y resistencia al envejecimiento por calor, ya que los entrecruzamientos clásicos e híbridos son térmicamente estables y previenen el deterioramiento del artículo de hule debido a sobrecurado o calentamiento durante su ciclo de vida.
- Mejora la adhesión en adhesivos base solvente donde haya un polímero que proporcione la adhesión principal (cloropreno, copolímeros de estireno en bloque, hule natural, etc.)

Aplicaciones:

El **Vultac® 2** es un agente de vulcanización libre de nitrosaminas y algunas de sus aplicaciones son:

- Cámara interna de llantas (en mezclas de clorobutilo con hule natural, o bromobutilo con hule natural).
- Hule piso de llantas verdes (Reemplaza parcialmente al Silano Si69).
- Pared exterior de llantas (en hule natural, polibutadieno o EPDM).

- Perfiles extruidos (como donador eficiente de azufre y no manchante en EPDM).
- Goma antivibración y monturas de motor (mejora las propiedades dinámicas a causa de los enlaces híbridos en la red molecular del elastómero, especialmente hule natural).

Seguridad y Toxicidad:

Para información detallada, por favor referirse a la hoja de seguridad de materiales.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar seco y fresco, así como lejos de las fuentes directas de calor o de luz del sol. Por favor referirse a la hoja de seguridad antes del uso.

Descarga de responsabilidad:

Este producto no es grado médico ni está diseñado para aplicaciones de dispositivos médicos.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. 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 considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □