

Código: BTQP

Fecha de Emisión: 18-I-2015

Fecha de Revisión: 2-V-2025

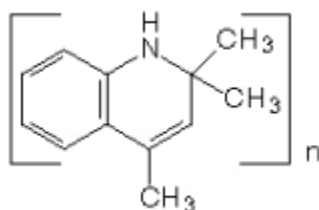
No. de Revisión: 04

PRODUCTO:

Antioxidante TMQ (TQP)

Característica*	Unidades	Valor típico
Apariencia	----	Gránulo o hojuela ámbar a café
Punto de ablandamiento	°C	≥ 80 - 100
Pérdidas en el secado	%	≤ 0.3
Cenizas	%	≤ 0.3
Densidad	g/cm ³	1.05

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



Nombre químico: 2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolina

Fórmula Molecular: (C₁₂H₁₅N)_n, n = 2 a 4

Peso Molecular: 173.26 n= 2 a 4

NO. DE CAS: 26780-96-1

DESCRIPCIÓN	<p>El Antioxidante TMQ (TQP) es un anti degradante manchante para hule. La estructura química de Antioxidante TMQ consiste en un anillo de quinolina con dos grupos metilo y uno grupo terc butilo.</p>
MODO DE ACCIÓN	<p>El Antioxidante TMQ (TQP) se utiliza como antioxidante primario en compuestos de hule para protegerlos de la degradación oxidativa, tanto a temperaturas ambiente como a temperaturas altas.</p> <p>El Antioxidante TMQ (TQP) representa un grupo de antioxidantes basado en la polimerización de los productos de condensación de anilina y acetona. Este es un antioxidante de uso general y de alta actividad, no migra ni es afectado por altas temperaturas.</p> <p>También actúa como desactivador de metales y es efectivo en el vulcanizado de elastómeros por peróxido.</p> <p>Es uno de los antioxidantes más importantes para todos los tipos de hules tanto naturales como sintéticos (NBR, neopreno,) pero se debe considerar que este antioxidante tiene un efecto levemente manchante por lo que se recomienda para mezclas oscuras.</p> <p>El Antioxidante TMQ (TQP) es de bajo peso molecular y uno de los más sobresalientes antioxidantes de amonio para contrarrestar el envejecimiento.</p> <p>El Antioxidante TMQ (TQP) es soluble en benceno, cloroformo, disulfuro de carbono y acetona, insoluble en agua, pero pobremente soluble en hidrocarburos de petróleo.</p>
APLICACIONES	<p>El Antioxidante TMQ (TQP) se utiliza para llantas radiales, hule para cintas adhesivas, mangueras, sobresuela de zapatos y otros productos industriales generales de hule.</p> <p>También se llega a utilizar para productos en emulsión.</p>
ALMACENAMIENTO	<p>El Antioxidante TMQ (TQP) se debe almacenarse en un lugar seco y bien ventilado, evitando la exposición del saco a la luz solar directa.</p> <p>El apilamiento del material a temperaturas superiores a los 35 °C puede causar compactación inusual en el producto por lo que se recomienda que no apile en estibas muy altas.</p> <p>El material puede mantenerse en almacenamiento hasta por dos años.</p>
MANEJO DEL MATERIAL	<p>Consultar la hoja de seguridad del Antioxidante TMQ (TQP) para más información.</p>