

Caucho On-line_Criteria

Modalidad: curso e-Learning Duración: 35 horas

Categorías: Química

OBJETIVOS

Entender los conceptos generales del caucho.

Adquirir conocimientos básicos sobre el caucho y sus posibles aplicaciones.

Conocer los distintos tipos de elastómeros.

Aprender los distintos procesos de transformación aplicados en la industria del caucho.

Desarrollar conocimientos sobre los ensayos de calidad sobre producto terminado.

Entender cómo los resultados de los ensayos influyen en la calidad del producto terminado.

Conocer las principales aplicaciones de caucho, en diferentes sectores productivos

CONTENIDOS

1. Introducción.

1.1 Breve reseña histórica de los inicios del caucho.

1.2 Conceptos generales del caucho.

2. Elastómeros. Definición, clasificación y propiedades.

2.1 Definición de Elastómeros.

2.2 Clasificación y propiedades.

- Caucho natural
- Cauchos sintéticos
- Cauchos para usos especiales

3. Procesos de transformación.

3.1 Materias primas.

- El reforzado del caucho
- Auxiliares de proceso
- Antidegradantes
- Sistemas de Aceleración

3.2 Diseño y preparación de mezclas.

3.3 Transformación y vulcanización de las mezclas.

- Extrusionado
- Calandrado
- Moldeo

4. Análisis de calidad. Ensayos sobre producto terminado.

4.1 Métodos de ensayo. Normas aplicadas.

4.2 Descripción de ensayos: dureza, densidad, envejecimiento al ozono, ensayos mecánicos (tracción, desgarro).

5. Aplicaciones.

5.1 Productos de bienes de equipo.

5.2 Construcción.

5.3 Automoción.

5.4 Medicina, Textiles y Otros.