

Neopreno

*Francisco Aguirre Zapata
Joshua Carvacho Villanueva
Pablo Jiménez Pinto*

Sumario

- ¿Qué es el neopreno?
- ¿Para qué se usa el neopreno?
- Materia Prima
- Proceso de Elaboración y Componentes
- Datos Relevantes
- Cómo se entrega el Suministro
- Fabricantes, Distribuidores y Contactos
- Referencias

¿Qué es el neopreno?

El neopreno es una goma sintética parecida al caucho. Es uno de los elastómeros más importantes del mercado.



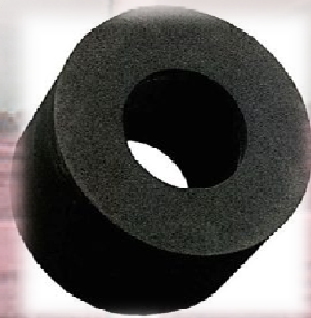
¿Qué es el neopreno?

En realidad, neopreno es el nombre comercial bajo el cual la empresa norteamericana Dupont comercializa un elastómero llamado policloropreno

Los elastómeros son aquellos polímeros que muestran un comportamiento elástico, es decir, se deforman al someterlos a una fuerza pero recuperan su forma inicial al suprimir la fuerza

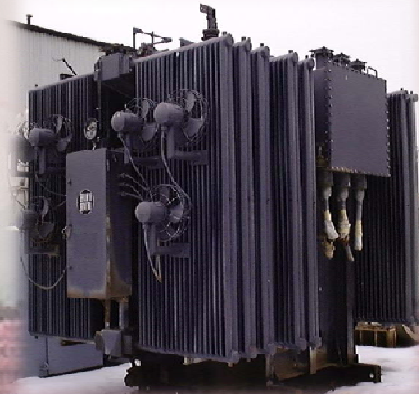
¿Para qué se usa el neopreno?

- Aplicaciones no eléctricas:
 - Mangueras
 - Guantes
 - Topes de goma
 - Trajes de buceo y surf



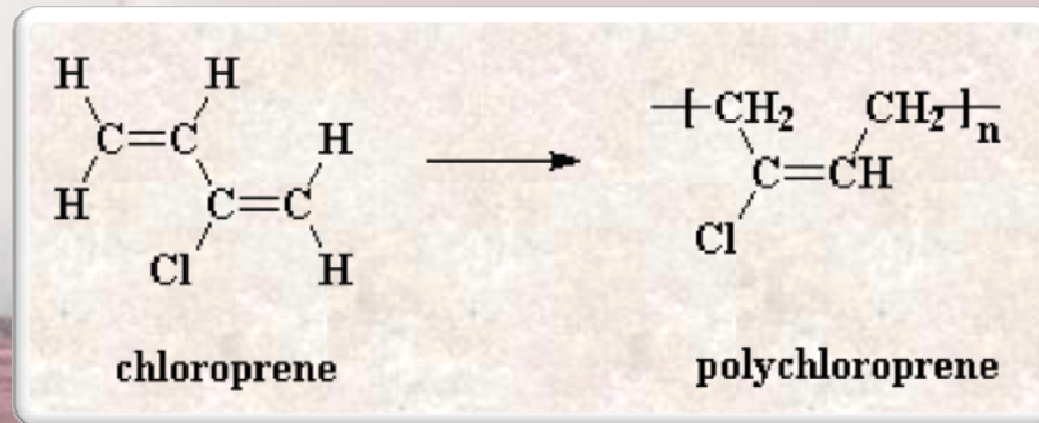
¿Para qué se usa el neopreno?

- Aplicaciones eléctricas:
 - Cobertura de cables de poder
 - Aislante de ruido en transformadores

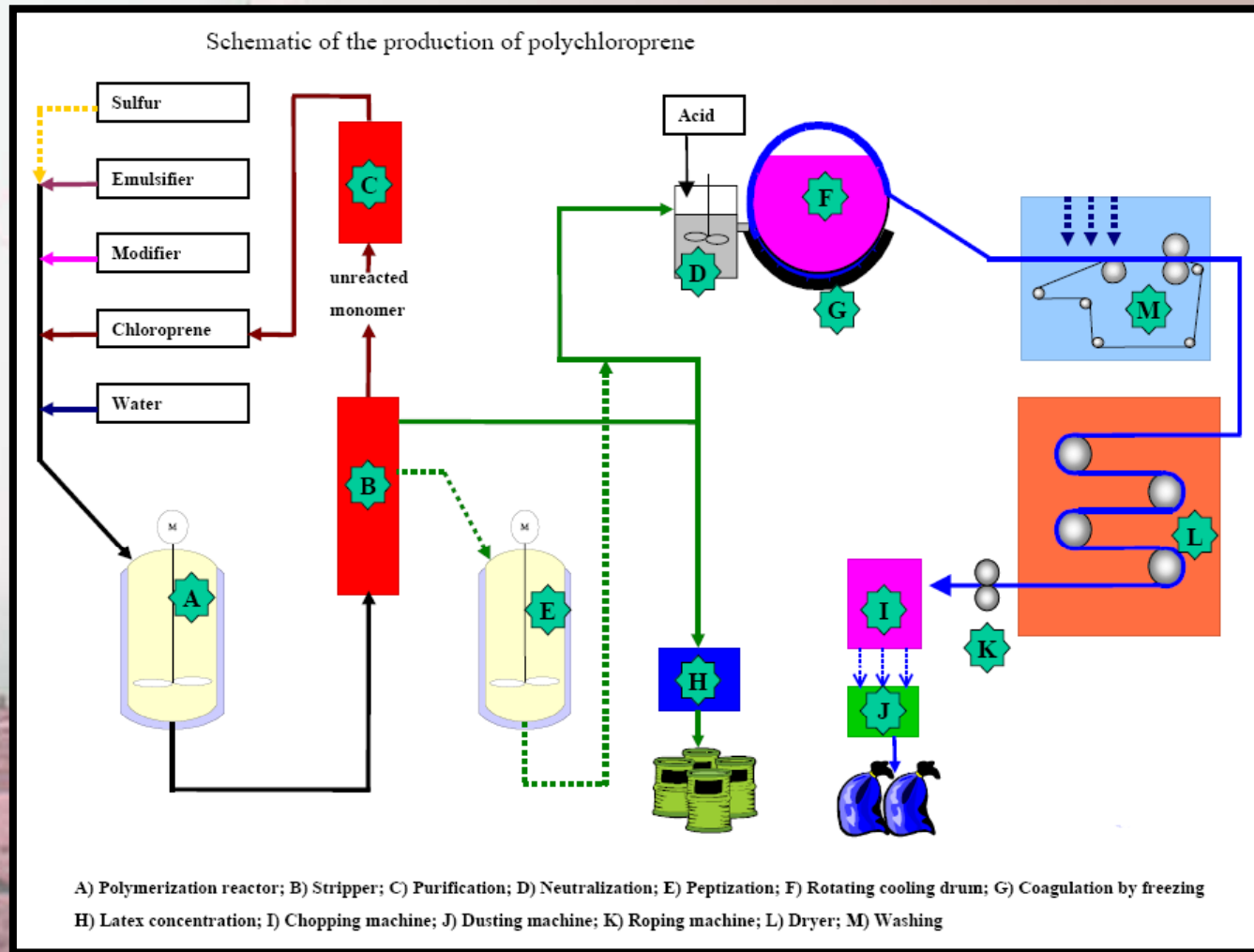


Materia Prima

El neopreno se obtiene a partir del cloropreno, que a su vez se obtiene a partir del butadieno, compuesto fácil de adquirir



Proceso de Elaboración y Componentes



Datos relevantes

- Buena resistencia mecánica
- Alta resistencia al ozono y al clima
- Buena resistencia al envejecimiento
- Baja inflamabilidad
- Buena resistencia a los químicos
- Moderada resistencia al petróleo y gasolinas
- Adhesión a varios substratos

Datos relevantes

- Existen varios tipos de neopreno
 - Grados lineales normales (grados de propósito general)
 - Grados de unión precruzada
 - Grados modificados de sulfuro
 - Grados de cristalización lenta

Cómo se entrega el Suministro

- La forma normal es distribuirlo en forma de chips y en tarros (distribución latex)



- A nivel más comercial se vende ya listo, con la forma deseada a pedido.

Fabricantes, Distribuidores y Contactos

- Fabricantes
 - DuPont dow elastomers (USA)
 - Bayer AG (Alemania)
 - EniChem (Francia)
 - Denki Kagaku Kogyo (Japón)
 - Tosoh Corporation (Japón)
 - Showa DDE (Japón)

Fabricantes, Distribuidores y Contactos

- Distribuidores en Chile

Química Miralles

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva #9431.

Quilicura. Santiago. Chile. Fono: 4357720.

Fax: 4557800. Contacto: Eduardo Zeiss

eduardozeiss@miralles.cl

Referencias

- <http://www.pslc.ws/spanish/np.htm>
- <http://www.propol.es/page9.html>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Neopreno>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Cloropreno>
- http://www.frsf.utn.edu.ar/matero/visitante/bajar_apunte.php?id_catedra=74&id_apunte=199
- <http://www.alipso.com/monografias/cabl/>
- <http://www.cauchos-elastomeros.com/neopreno.html>
- <http://www.iisrp.com/WebPolymers/04FinalPolychloroprenellISRP.pdf>