

## ACI apuesta en la producción de silicona

**ACI** - Automotive Compounding Industry, Lda fue fundada en 2011 en la ciudad de Guarda y produce compuestos plásticos en PVC, PE y PP, para el ramo automóvil, siendo una de las referencias en el suministro a las mayores empresas dedicadas a la fabricación de hilos y cables eléctricos para automóviles a nivel mundial.

La empresa inició la producción de un compuesto de silicona que será utilizado como aislante de cables eléctricos para automóviles

Apostó fuertemente en la producción de silicona, invirtiendo en la ampliación de sus instalaciones (+1650m<sup>2</sup>), equipos especializados para la producción de este nuevo compuesto, equipos de laboratorio propios para investigación y control de calidad (construcción de nuevos Laboratorios de IDI (*Investigación, Desarrollo e Innovación*) Calidad), bien como en el refuerzo de recursos humanos capacitados para responder a este nuevo desafío, totalizando una inversión total aproximada de 2 millones de euros.

Con esta inversión ACI tiene instalada, una capacidad total productiva de Compuesto de Silicona, de 1000 ton/año.

La silicona está constituida esencialmente por mezcla de caucho de silicona y diversos aditivos como colorantes, estabilizantes y agentes de curado, que le otorgan las propiedades necesarias para cumplir los requisitos específicos para el tipo de aplicación deseado.

Como sabemos, la industria automóvil posee un elevado nivel de exigencia. La elección de las mejores materias primas y la cantidad utilizada para la producción de este compuesto, ha sido objeto de varios estudios e investigaciones, cuyo propósito es garantizar que el compuesto desarrollado cumple los requisitos exigidos por las normas de los constructores automóviles y que obedece a los más exigentes niveles

de calidad. La silicona producida por ACI se utiliza como aislante de cables eléctricos para automóviles de todas las secciones, siendo vulcanizada a altas temperaturas (HTV).

El Compuesto de Silicona, cuando se aplica en aislamiento de cables eléctricos para automóviles, presenta innumerables ventajas en comparación con otros aislantes, una de las razones por las que ha venido a ser cada vez más solicitado por los constructores de automóviles.

Actualmente la silicona es utilizada en hilos y cables eléctricos por los mayores constructores del ramo automóvil, siendo utilizada en hilos y/o cables que van de las secciones más bajas a las secciones más elevadas.

Este tipo de aislante presenta como principales ventajas su elevada flexibilidad, característica muy importante en los cables de baterías (secciones entre 16 mm<sup>2</sup> y 85 mm<sup>2</sup>), ya que facilita la manipulación de estos durante el montaje del cableado en los vehículos.

Los Compuestos de Silicona presentan también excelentes propiedades mecánicas y eléctricas y elevada estabilidad térmica, siendo considerados aislantes de clase T6 (-40°C a 200°C). Se trata asimismo de un compuesto químicamente estable y capaz de resistir a alteraciones climáticas adversas.

ACI - Automotive Compounding Industry, Lda apostó fuertemente en la producción de este tipo de Compuestos de Silicona, pretendiendo continuar a la vanguardia del desarrollo y seguimiento de las tendencias de mercado.

**Para más información:**

Lúcia Beirão  
lucia.beirao@aci.com.pt

