



GRUPO REPOL DA UN PASO MÁS EN EL SECTOR ELÉCTRICO

Grupo Repol, compounder español de plásticos técnicos, fabrica y desarrolla más de 1.000 referencias dentro de sus 10 gamas de producto (PA, PP, PS, PMMA, PBT, PC, ABS, POM, PPS y blends técnicos), algunas de ellas para aplicaciones y sectores muy específicos. Así y en sus cuatro décadas de presencia en el mercado, Grupo Repol ha pasado de ser un proveedor local a tener presencia en 16 países a nivel mundial, convirtiéndose en uno de los compounders más importantes y competitivos a nivel europeo, siendo expertos en el desarrollo y modificación de plásticos técnicos.

Soluciones de Grupo Repol para aplicaciones en el sector eléctrico

Durante 2015, Grupo Repol ha invertido en el desarrollo de nuevos materiales innovadores y con altas prestaciones para el sector eléctrico, ampliando así su portafolio de productos. Grupo Repol dispone de una amplia gama de productos destinados a la industria del sector eléctrico, respondiendo a la creciente demanda de empleo de plásticos más eficientes que cumplan las normativas vigentes.

Los últimos avances se han realizado en la gama de productos Dinadur PBT, orientados especialmente al sector eléctrico. Se ha puesto especial interés en desarrollar materiales

de altas prestaciones ignifugados, tanto halogenados como no halogenados, con buenas propiedades aislantes. Paralelamente se han desarrollado nuevos grados de PBT con alta resistencia al impacto y blends PBT/ASA para mejorar el aspecto superficial de la pieza final.

En relación con esta gama de productos ignifugados, cabe destacar sus buenas propiedades mecánicas a la vez que alta resistencia térmica, con una amplia gama de colores, lo que hace que este material sea óptimo para aplicaciones en el sector eléctrico como carcasas, conectores, enchufes....etc. Dentro de la gama Dinadur, también se encuentran los grados de alto impacto, con protección UV, alta estabilidad dimensional y buenas propiedades eléctricas, ofreciendo excelente procesabilidad en un amplio rango de fluideces.

Nuevos plásticos conductores eléctricos de Grupo Repol

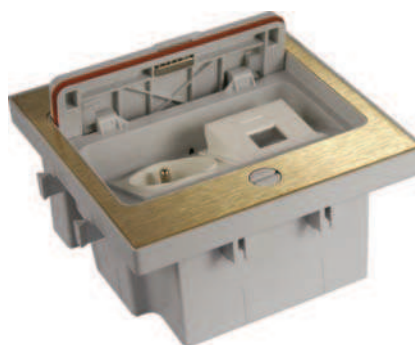
Tradicionalmente los plásticos se habían utilizado en el sector eléctrico y electrónico debido a sus propiedades aislantes únicas. En el año 2000, se creó el primer polímero que pudo conducir la electricidad. Desde ese momento, se han realizado muchas investigaciones en este campo para conseguir polímeros con alta conductividad eléctrica.

Durante aquellos primeros años de desarrollo, Grupo Repol invirtió en la investigación de cargas conductoras y en su dispersión en PA6 y PP. A partir de aquel estudio se desarrollaron y comercializaron diversos productos bajo la marca Dinalon (PA6, PA66) y Dinaplen, (PP) con diferentes niveles de conductividad eléctrica.

Gracias al potente equipo de I+D que integra esta empresa y al avanzado laboratorio tecnológico, durante el último año Grupo Repol ha liderado y desarrollado diversos proyectos de investigación financiados, tanto a nivel internacional como nacional, para crecer en el campo de plásticos con conductividad eléctrica. Especialmente, en el desarrollo de blends PC/ABS para aplicaciones de descarga electrostática (ESD) y apantallamiento electromagnético (EMI), como sustitutos de piezas metálicas para el sector eléctrico y electrónico. La principal ventaja que muestran estos materiales es la posibilidad de fabricar piezas de geometrías complejas con bajo coste (alta productividad) y poder ajustar la resistividad eléctrica a una propiedad determinada. Otra de las ventajas es la reducción de peso frente al empleo de metales.

Gracias a la avanzada tecnología empleada en la fabricación de estos materiales y en el uso de dosificadores especiales para la adición de nanocargas y cargas conductoras, Grupo Repol ha desarrollado y comercializado diferentes grados de PC/ABS bajo la marca Dinablend.

Entre su gama de productos se puede encontrar PC/ABS con diferentes grados de conductividad eléctrica. Desde materiales antiestáticos con una resistividad superficial $\approx 10^{10}$ (Ohm/sq), materiales para descarga electrostática con una resistividad superficial $< 10^7$ (Ohm/sq) o para apantallamiento electromagnético con una resistividad superficial $< 10^3$ (Ohm/sq) y un valor de apantallamiento electromagnético de 40dB a 1GHz. Todos estos materiales presentan altas prestaciones mecánicas y, en algunos



casos, se fabrican grados coloreados. En definitiva, se trata de materiales que representan sistemas potenciales de reducción de coste a través de la mejora de la productividad y de la innovación.

Todos estos desarrollos, así como la apuesta continua por la investigación y la innovación, convierten a Grupo Repol en un referente en el sector y una marca de futuro, capaz de dar respuesta a las necesidades de sus clientes. ■



Grupo Repol
Engineering plastics

www.repol.com