

SEGULA Technologies desarrolla E-Tric Tracks, un revestimiento inteligente para vehículos que sustituye el cableado eléctrico y reduce su peso un 50%

El grupo de ingeniería global, SEGULA Technologies, acaba de anunciar la puesta en marcha del proyecto E-Tric Tracks, en el que lleva trabajando desde 2016 en colaboración con ArcelorMittal, el principal productor siderúrgico y minero a escala mundial.

El proyecto nace con el objetivo de sustituir el cableado de los coches, sobre todo a raíz del aumento del número de cables que ha traído la llegada de los coches eléctricos, mediante la integración de las funcionalidades de éstos en la propia chapa del vehículo. Esto permite aligerar el peso del coche, entre 40 y 50 kilos, y al mismo tiempo reducir el consumo energético.

La tecnología y el proceso de revestimiento inteligente que ha desarrollado SEGULA Technologies para este proyecto consisten en la creación de una capa fina de tinta conductora, de entre unos 100 µm de espesor y una anchura de unos 20 mm, incorporada entre las capas protectoras del vehículo. Impreso sobre un sustrato moldeable, este revestimiento inteligente, mantiene la corriente eléctrica durante la conducción, resiste la alta tensión en el arrancado y cumple los requisitos de temperatura. Esta tecnología también es compatible con el baño de cataforesis, también conocido como electrocoating.

“E-Tric Tracks es un ejemplo del objetivo de SEGULA de seguir desarrollando innovaciones totalmente disruptivas y rompedoras a través de proyectos de cooperación entre los principales players del sector. Esto da como resultado una exploración conjunta de ideas innovadoras y precompetitivas, que representan un paso adelante para la industria de la e-movilidad, con el objetivo de que ésta sea más limpia y eficiente”, explica Isabelle Dupret, Directora de Investigación e Innovación del Departamento de Automoción de SEGULA Technologies.

E-Tric Tracks, revestimiento inteligente

La innovación de E-Tric Tracks, proporciona a los fabricantes del sector de la e-movilidad, tanto de la industria automovilística, ferroviaria, naval, aeronáutica, así como para electrodomésticos que contienen sistemas de baja tensión, un valor añadido de rendimiento y desde el punto de vista ecológico, ya que el 50% del cableado puede ser sustituido por esta tecnología. El sistema permite alimentar diferentes sistemas eléctricos en un vehículo, como por ejemplo las luces del coche (luz de techo, espejo retrovisor LED, entre otros). Los beneficios de la tecnología de E-Tric Tracks son:

- Permite un ahorro del 20% del peso del cableado, y aumenta la utilidad al usar menos consumo de combustible y por lo tanto menos emisiones de CO2.
- Menos componentes contaminantes, sobre todo de cobre.
- Simplificación y reducción del tiempo de montaje.
- Reducción del precio de coste gracias a la reducción de las zonas de almacenamiento y montaje.



Contacto de prensa:

Monica
segulatechnologiesspain@axicom.com
699306869
www.segula.es