

REPSOL Y TACTOTEK DESARROLLARÁN SUPERFICIES INTELIGENTES CON POLIOLEFINAS

Repsol y Tactotek buscan ampliar el uso de las poliolefinas en piezas de altas prestaciones, como las superficies inteligentes, que hasta ahora sólo se han realizado con otro tipo de materiales plásticos.

Las poliolefinas son los polímeros más empleados en el sector de la automoción, debido a su gran versatilidad y a sus superiores características físicas y mecánicas. Además, debido a la ligereza que aportan, juegan un papel fundamental para lograr un menor consumo de energía y disminuir las emisiones de carbono de los vehículos.

A finales de 2019, Repsol suscribió una participación en la 'startup' finlandesa TactoTek, a través de su fondo de inversión [Repsol Corporate Venturing](#). Actualmente las dos empresas desarrollan conjuntamente la tecnología para fabricar superficies inteligentes destinadas principalmente al sector de la automoción, empleando poliolefinas, lo que supone una innovación en materiales que aportará nuevas oportunidades de diseño e integración a las distintas piezas que componen el vehículo.

[TactoTek®](#), fundada en 2011 y que tiene su sede en Oulu (Finlandia), ha desarrollado un proceso de fabricación llamado 'electrónica estructural por moldeo' o IMSE™ (in-mold structural electronics, por sus siglas en inglés). Este proceso innovador integra componentes electrónicos impresos y electrónicos estándar, como LEDs, en piezas moldeadas por inyección 3D. Con la tecnología IMSE, casi cualquier superficie fina plástica puede convertirse en una interfaz de usuario, sin la necesidad de incorporar botones mecánicos u otros controles tradicionales.

Este innovador diseño, también conocido como plastrónica (electrónica integrada en materiales plásticos), ya se está utilizando en la industria de la automoción, por ejemplo, a través de la integración de controles táctiles, conectividad inalámbrica e iluminación en paneles interiores de vehículos; en electrónica de consumo para proporcionar superficies funcionales para cualquier tipo de dispositivo electrónico; o en los productos denominados wearables, los dispositivos electrónicos que se usan como prendas de vestir o accesorios.

Repsol ya es proveedor de múltiples productos para el sector de la automoción, como combustibles, lubricantes y distintos tipos de materiales poliméricos (polipropileno, polietileno y polioles) para numerosas piezas de interior y exterior de los vehículos. Además, en línea con su estrategia de sostenibilidad, la compañía ha impulsado un nuevo modelo de economía circular para recuperar materiales utilizados en coches que han llegado al fin de su vida útil. De este modo, pueden ser reciclados e incorporados de nuevo en el proceso de fabricación para obtener nuevos materiales de altas prestaciones, dentro de la [gama Repsol Reciclex®](#).

Sobre Repsol

Repsol es un proveedor multienergético global, que trabaja para facilitar la transición hacia un modelo energético con menos emisiones. Opera activos de generación de energía de bajas emisiones y está desarrollando varios proyectos de energía renovable fotovoltaica y eólica.

Repsol fabrica y comercializa una amplia variedad de productos químicos, que van desde la petroquímica básica hasta los derivados. Los productos químicos derivados de Repsol incluyen una amplia gama de poliolefinas, todas 100% reciclables. Además, la compañía cuenta con tres grandes instalaciones petroquímicas en Europa donde se desarrollan productos diferenciados de alto valor añadido.

Los productos de la División Química de Repsol se utilizan para fabricar objetos cotidianos que mejoran la calidad de vida, el bienestar y la seguridad de las personas. Esta nueva alianza refuerza el objetivo de Repsol, anunciado el pasado mes de diciembre, de convertirse en una empresa de cero emisiones netas en 2050. El negocio químico de la compañía contribuirá también de forma decisiva a una economía más descarbonizada y apuesta por la eficiencia de sus procesos químicos industriales y orientada a la circular economía.

Repsol Corporate Venturing es el fondo de inversión estratégico que permite a Repsol aportar soluciones a sus retos empresariales a través de la inversión en tecnologías disruptivas y nuevos modelos de negocio. Su objetivo es atraer innovación tecnológica, cercana a su despliegue comercial y que se pueda probar de forma ágil para evaluar su potencial. Así, Repsol desarrolla una estrategia de innovación abierta pensada para complementar las capacidades internas de Repsol en I+D de la compañía y busca acelerar la incorporación de tecnologías y modelos innovadores a los negocios de la compañía. El fondo cuenta con 85 millones de euros y una cartera global diversificada de 23 empresas con sede en Estados Unidos, Europa y Asia.

Para obtener más información, visite: www.repsol.com

Dirección General de Relaciones Externas

prensa@repsol.com

División Repsol Corporate Venturing

corporateventuring@repsol.com

División Química

comunicacionquimica@repsol.com

Sobre TactoTek

TactoTek es el proveedor líder de soluciones para la electrónica estructural moldeada por inyección (IMSE) que integra circuitos impresos y componentes electrónicos en plásticos moldeados por inyección 3D. Sus principales usos incluyen aplicaciones en vehículos, electrodomésticos industriales y domésticos y tecnología portátil. TactoTek desarrolla e industrializa la tecnología IMSE, desarrolla prototipos IMSE listos para producción en masa y otorga licencias de tecnología IMSE para producción en masa de terceros.

TactoTek está financiado por Conor Venture Partners, Voima Ventures, Nordic Option Oy, Nidoco AB, Faurecia Ventures, 3M Ventures, Cornes Technologies Limited, Repsol Energy Ventures, Plastic Omnium, Nanogate, Ascend Capital Partners, Leaguer VC, Nordea, Finnvera, ELY Center, Business Finland, varios programas de financiación de la Unión Europea y ángeles privados.

Para obtener más información, visite www.tactotek.com.

Contacto con los medios de TactoTek:

Dave Rice, dave.rice@tactotek.com

TACTOTEK



Material gráfico complementario y fotografías para ilustrar la información del comunicado de prensa:



TACTOTEK

