

Comunicado de imprensa
Lisboa, 09 de dezembro de 2020
3 páginas

REPSOL E TACTOTEK VÃO DESENVOLVER SUPERFÍCIES INTELIGENTES COM POLIOLEFINAS

- **A Repsol e a TactoTek querem ampliar o uso de poliolefinas em peças de elevado desempenho.**
- **As duas empresas desenvolvem atualmente a tecnologia para fabricar superfícies inteligentes sobretudo para o setor automóvel.**
- **No final de 2019, a Repsol passou a ter uma participação na TactoTek, através do fundo de investimento Repsol Corporate Venturing.**

A Repsol e a TactoTek pretendem ampliar o uso das poliolefinas em peças de elevado desempenho, como as superfícies inteligentes, que até agora apenas se concretizou com outro tipo de materiais plásticos. As poliolefinas são os polímeros mais utilizados no setor automóvel, devido à sua grande versatilidade e às suas superiores características físicas e mecânicas. Além disso, devido à sua ligeireza, têm um papel fundamental para proporcionar um menor consumo de energia e diminuir as emissões de carbono dos veículos.

No final de 2019, a Repsol passou a deter uma participação na startup finlandesa TactoTek, através do seu fundo de investimento Repsol Corporate Venturing. Atualmente, as duas empresas desenvolvem conjuntamente a tecnologia para fabricar superfícies inteligentes destinadas principalmente ao setor automóvel, utilizando poliolefinas, o que representa uma inovação em materiais que representará novas oportunidades de desenho e integração das diferentes peças que fazem parte do veículo.

A TactoTek, fundada em 2011 e com sede em Oulu (Finlândia), desenvolveu um processo de fabrico chamado “eletrónica estrutural por moldagem” ou IMSE™ (in-mold structural electronics, na sigla em inglês). Este processo inovador integra componentes eletrónicos impressos e eletrónicos padrão, como LEDs, peças moldadas por injeção 3D. Com a tecnologia IMSE, praticamente todas as superfícies finas plásticas podem tornar-se numa interface de utilizador, sem a necessidade de incorporar botões mecânicos ou outros controlos tradicionais.

Este desenho inovador, também conhecido plastrónica (eletrónica integrada em materiais plásticos), já está a ser utilizado na indústria automóvel, por exemplo, através da integração de controlos tácteis, conectividade sem fios e iluminação em painéis interiores de veículos; na eletrónica de consumo para proporcionar superfícies funcionais para qualquer tipo de dispositivo eletrónico; ou nos produtos denominados *wearables*, os dispositivos eletrónicos usados como roupa ou acessórios.

A Repsol já é fornecedora de múltiplos produtos para o setor automóvel, como combustíveis, lubrificantes e diferentes tipos de materiais poliméricos (polipropileno, polietileno e poliólis) para numerosas peças de interior e exterior dos veículos. Além disso, em linha com a sua estratégia de sustentabilidade, a empresa impulsionou um novo modelo de economia circular para recuperar materiais utilizados em automóveis que chegaram ao fim da sua vida útil. Deste modo, podem ser reciclados e incorporados novamente no processo de fabrico para obter novos materiais de elevado desempenho, dentro da gama Repsol Reciclex®.

Material gráfico complementar e fotografias para ilustrar a informação do comunicado:



TACTOTEK



Sobre a Repsol

A Repsol é uma empresa multinenergética internacional comprometida com a transição energética e o desenvolvimento de soluções eficientes e sustentáveis, capazes de satisfazer as necessidades dos seus clientes. Em 2019, estabeleceu como meta ser uma empresa com zero emissões líquidas de CO₂ em 2050, sendo a primeira empresa do setor a anunciar o desígnio.

Estabelecida em mais de 34 países, com mais de 25.000 colaboradores, e uma presença expressiva em Portugal desde 1990, a Repsol desenvolve a sua atividade nas áreas Industriais, mais concretamente na Química, onde é uma das 10 maiores exportadoras do país, nas áreas Comerciais, através das cerca de 500 Estações de Serviço, do GPL, dos Lubrificantes, Asfaltos e outros produtos especializados, Aviação e Marinha. Está ainda presente no setor das Renováveis, através do WindFloat Atlantic (primeiro parque eólico flutuante da Europa Continental).

Líder ibérica em mobilidade, com cerca de 4.000 estações de serviço, das quais, cerca de 500 em Portugal, distribuídas por todos os distritos do país, oferece soluções para todo o tipo de necessidades de mobilidade, através do desenvolvimento dos combustíveis mais eficientes. Possui uma das maiores redes de AutoGás (86) e AdBlue (68), em bomba, a

granel, sendo que, atualmente, detém e gere, autonomamente, dois postos de carregamento para veículos elétricos, e quatro em parceria, estando previsto um forte crescimento nesta área de negócio em Portugal ao longo dos próximos meses. Na Península Ibérica, neste tipo de solução, é líder com mais de 1.200 e conta com os dois primeiros pontos de carregamento ultrarrápido em funcionamento na Península Ibérica, instalados durante 2019.

Sobre a Repsol Corporate Venturing

A Repsol Corporate Venturing é o fundo de investimento estratégico que permite à Repsol entregar soluções aos seus desafios empresariais através do investimento em tecnologias disruptivas e novos modelos de negócio. O seu objetivo é atrair inovação tecnológica, próxima da sua implantação comercial e que possa ser testada de forma ágil para avaliar o seu potencial. Assim, a Repsol desenvolve uma estratégia de inovação aberta pensada para complementar as capacidades internas da Repsol em I+D da empresa e procura acelerar a incorporação de tecnologias e modelos inovadores aos negócios da companhia. O fundo tem 85 milhões de euros e uma carteira global diversificada de 23 empresas com sede nos Estados Unidos, Europa e Ásia.

Para mais informação:

REPSOL | 21 311 9000
António Martins Victor |
amvictor@repsol.com

Sobre a TactoTek

A TactoTek é o fornecedor líder de soluções para a eletrónica estrutural moldada por injeção (IMSE) que integra circuitos impressos e componentes eletrónicos em plásticos moldados por injeção 3D. Os seus principais usos incluem aplicações em veículos, eletrodomésticos industriais e domésticos e tecnologia portátil. A TactoTek desenvolve e industrializa a tecnologia IMSE, desenvolve protótipos IMSE preparados para produção em massa e outorga licenças de tecnologia IMSE para produção em massa de terceiros. A TactoTek é financiada 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, vários programas de financiamento da União Europeia e “private angels”. Para obter mais informação, visite www.tactotek.com.

Para mais informação:

Dave Rice
dave.rice@tactotek.com