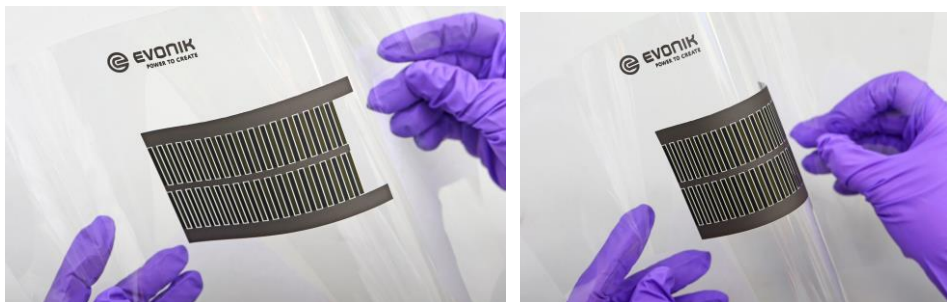


Evonik e Ynvisible apresentam demonstrador de tecnologia para itens eletrônicos impressos

- **Materiais imprimíveis da Evonik para baterias serão combinados com displays eletrocromáticos da Ynvisible**
- **Design eficiente pelo uso compartilhado de montagens comuns**
- **Sistema combinado abre novas possibilidades de design para aplicações em IoT**



O grupo de especialidades químicas **Evonik** e a empresa canadense **Ynvisible** Interactive Inc. **firmaram acordo de colaboração no campo da eletrônica imprimível.**

Com um demonstrador de tecnologia, as duas empresas mostram o que é possível fazer em conjunto. As formulações de tinta diretamente usáveis para baterias imprimíveis da Evonik e os displays eletrocromáticos da Ynvisible foram integrados em um sistema combinado que se destaca por consumir um mínimo de eletricidade, pesar pouco e ser altamente flexível, transparente e robusto. Já durante o desenvolvimento do demonstrador de tecnologia, levou-se em conta um design que fosse especialmente eficiente: os módulos necessários tanto para a bateria quanto para o display eletrocromático estão presentes só uma vez e são compartilhados.

“Componentes eletrônicos imprimíveis estão assumindo um papel importante na medida em que os itens do dia a dia se tornam cada vez mais interconectados por meio da Internet das Coisas”, assegura Dr. Michael Korell. Korell trabalha na Creavis, a unidade de pesquisa estratégica da Evonik, onde é responsável pelo desenvolvimento de materiais imprimíveis para baterias (TAeTTOOz®).

Produtos contendo componentes eletrônicos impressos poderiam um dia ser usados em diversas aplicações. Na logística, por exemplo, sensores impressos inteligentes acionados por baterias poderiam ser usados nas embalagens a fim de monitorar cadeias de fornecimento de mercadorias sensíveis, como alimentos ou vacinas. Nessa aplicação, um dispositivo eletrônico emitiria de imediato um sinal visual fácil de entender sempre que a temperatura ou a aceleração excedessem os limites.

“Estamos muito satisfeitos por termos lançado este projeto de desenvolvimento em conjunto com a Evonik”, diz Jani-Mikael Kuusisto, CEO da Ynvisible. “Estamos convencidos de que as nossas duas plataformas tecnológicas se complementam com perfeição. TAeTTOOz® se mostra especialmente promissora a partir da nossa perspectiva: afinal, é a única tecnologia disponível no mercado para a produção de baterias recarregáveis totalmente dentro do processo de impressão serigráfica”.

Nesse sentido, Korell acrescenta, "A Ynvisible é, inegavelmente, pioneira quando se trata do desenvolvimento de displays eletrocromáticos. É por esse motivo que estamos felizes em apoiar a empresa e contribuir para o avanço dessa tecnologia em direção ao mercado de massa".

A Evonik e a Ynvisible apresentaram a cooperação e o demonstrador de tecnologia ao público em um webinar conjunto. Para mais informações, acesse <https://www.ynvisible.com/webinar>

Sobre TAeTTOOz® e sobre as atividades da Evonik no campo de dispositivos eletrônicos imprimíveis, visite www.taettooz.com.

Informações da Empresa

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países em todo o mundo e gerou vendas de 13,1 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,15 bilhões de euros em 2019. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, rentáveis e sustentáveis para os clientes. Mais de 32.000 colaboradores trabalham juntos com um propósito em comum: queremos melhorar a vida das pessoas, todos os dias.

Nota legal

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e declarações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função das mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik

instagram.com/Evonik.Brasil

youtube.com/EvonikIndustries

linkedin.com/company/Evonik

twitter.com/Evonik_BR

Informações para imprensa:

Via Pública Comunicação - www.viapublicacomunicacao.com.br

Sheila Diez: (11) 3473.0255/98540.7777 - sheila@viapublicacomunicacao.com.br

Tais Augusto: (11) 3562-5555 - tais@viapublicacomunicacao.com.br