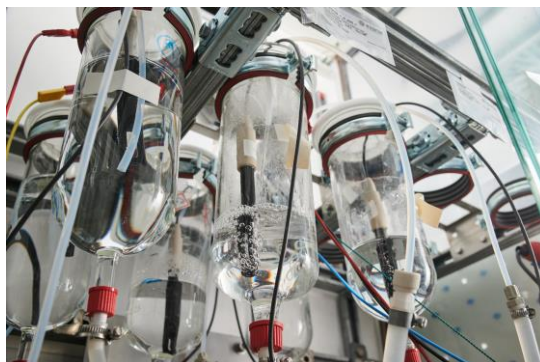


Lítio de baterias usadas de veículos elétricos: financiamento público para consórcio de pesquisa

- *Evonik integra um projeto financiado pelo Ministério Federal da Economia e Proteção Climática da Alemanha*
- *O objetivo é conceber um método economicamente viável para a recuperação de lítio*
- *O valor total reservado para o projeto EarLi supera 5 milhões de euros*



Clique com o botão direito do mouse para salvar a imagem

A **Evonik** faz parte de um **projeto de pesquisa para a recuperação de lítio de alta pureza de baterias recicladas de veículos elétricos (EV)**.

Liderados pela ACCUREC Recycling GmbH, diversos parceiros da área científica e da indústria estão trabalhando no projeto EarLi, que tem como objetivo possibilitar que o lítio das baterias seja retornado à cadeia de fornecimento. O acrônimo EarLi se refere à extração e purificação do hidróxido de lítio monohidratado de baterias de lítio-íon usadas de veículos elétricos. O volume total do projeto, que supera 5 milhões de euros, é financiado pelos parceiros do projeto em conjunto com o Ministério Federal da Economia e Proteção Climática da Alemanha (BMWK). O projeto de pesquisa tem duração prevista de três anos.

Enquanto metais como níquel e cobalto já podem ser recuperados de baterias com altos rendimentos, isso ainda não é possível para o lítio porque o processo é mais exigente do ponto de vista técnico. "Pesquisadores do mundo inteiro estão buscando métodos economicamente viáveis para a recuperação desta valiosa matéria-prima de baterias com alto nível de qualidade", explica Dr. Ralph Marquardt, responsável por inovação na Evonik. "A Evonik quer contribuir para a descoberta de uma solução que impulse a mobilidade elétrica com o menor impacto ambiental possível".

Com essa finalidade, uma inovadora cadeia de processos será estabelecida em escala semelhante à industrial a fim de converter o lítio da “black mass” – uma mistura de diferentes materiais ativos de baterias – em compostos solúveis por meio de um processo termoquímico especial e, subsequentemente, efetuar a sua extração. O lítio será então separado em um processo eletroquímico usando uma membrana cerâmica altamente seletiva e isolado como hidróxido de lítio monohidratado grau bateria. O inovador processo de membrana deve permitir o isolamento eficiente em custos e energia de hidróxido de lítio com alto grau de pureza e, assim, fechar o ciclo do lítio no mercado das baterias. A Evonik vem trabalhando há alguns anos no desenvolvimento de condutores iônicos cerâmicos seletivos de íons de lítio e sua aplicação como membranas de separação em um processo eletroquímico.

A ACCUREC Recycling GmbH é especialista na recuperação de matérias-primas de baterias de lítio-íon. “Com o projeto EarLi e especialmente com a Evonik como parceiro, queremos abreviar de maneira significativa a cadeia de processo no ciclo do lítio a fim de garantir a circularidade das aplicações de baterias”, diz Dr. Reiner Sojka, diretor-executivo da ACCUREC. Ao lado da Evonik, os outros parceiros do consórcio são o Oeko-Institut de Darmstadt e a IME Process Metallurgy and Recycling Institute da (universidade) RWTH Aachen. O consórcio também recebeu um incentivo da UE: de acordo com a legislação da União Europeia, a recuperação de lítio e o uso de matérias-primas recicladas serão obrigatórios a partir de 2027.

Em apoio à pesquisa na fabricação de células de baterias, o Ministério Federal da Economia e Proteção Climática da Alemanha aprovou mais de 150 milhões de euros para cerca de 200 subprojetos em quase 40 consórcios de pesquisa. O EarLi é um desses subprojetos. Referência do financiamento: 6BZF305.

Informações da Empresa

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países no mundo inteiro. Em 2022, registrou vendas de 18,5 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,49 bilhões de euros. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, lucrativas e sustentáveis para seus clientes. Cerca de 34.000 colaboradores trabalham juntos em prol de um objetivo comum: melhorar a vida das pessoas hoje e no futuro.

Ressalva:

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 - sheila@viapublicacomunicacao.com.br

Taís Augusto: (11) 3562.5555 - tais@viapublicacomunicacao.com.br

Se você não deseja mais receber e-mails nossos, **cancele sua inscrição aqui.**