

Evonik inaugura novo laboratório de fios magnéticos retangulares de PEEK na China

07 de maio de 2026

- Laboratório será focado no desenvolvimento de soluções em PEEK para componentes de veículos de nova energia (NEVs)
- Instalação ampliará a colaboração com clientes no desenvolvimento e qualificação de novos produtos, ajudando a acelerar a inovação no setor de NEVs, que inclui veículos híbridos e totalmente elétricos e representa um mercado em expansão regional e globalmente
- Áreas de atuação incluem extrusão de fios magnéticos, pesquisa e testes de confiabilidade, além de testes de segurança para revestimentos de fios em PEEK

Regina Bárbara

Comunicação & Eventos
América Central e do Sul
Phone +55 11 3146-4170
regina.barbara@evonik.com

A Evonik anunciou a inauguração de seu laboratório de fios magnéticos retangulares de PEEK durante uma cerimônia realizada na CHINAPLAS, feira internacional da indústria de plásticos e borracha. Desenvolvido para atender às demandas dos principais mercados da China e da Ásia, o laboratório será dedicado à pesquisa e inovação em aplicações baseadas em pó de poliéter éter cetona (PEEK) para motores elétricos, especialmente voltadas aos veículos de nova energia (NEVs), categoria que inclui veículos híbridos e totalmente elétricos e que representa um segmento em crescimento nos mercados automotivos regional e global.

“A cadeia da indústria de NEVs na China e em toda a região Ásia-Pacífico está evoluindo rapidamente para mercados mais sofisticados e internacionalizados, elevando os padrões de desempenho e velocidade de entrega de materiais críticos”, afirmou Jinhong Zhang, vice-presidente e gerente-geral da linha de negócios de Polímeros de Alta Performance da Evonik na região Ásia-Pacífico. “Este laboratório apoiará nosso trabalho com parceiros para ampliar a adoção em larga escala das soluções VESTAKEEP® PEEK em sistemas de propulsão elétrica, fios magnéticos e equipamentos. O objetivo é desenvolver ainda mais

nossa linha de soluções VESTAKEEP® PEEK para suportar temperaturas ainda mais elevadas, tensões mais altas e condições operacionais mais exigentes — oferecendo, assim, forte suporte para maior eficiência e confiabilidade aprimorada dos sistemas de propulsão elétrica dos NEVs”.

Entre outras atividades, o laboratório de fios magnéticos retangulares de PEEK da Evonik concentrará esforços nos principais desafios técnicos das aplicações de fios magnéticos, incluindo otimização de parâmetros de processamento, desenvolvimento da estrutura de revestimento, melhoria da aderência e controle dimensional e de concentricidade.

Em colaboração com organizações terceirizadas, o laboratório realizará testes de confiabilidade em propriedades elétricas essenciais, como tensão de ruptura (BDV), tensão de início de descarga parcial (PDIV), resistência à corona e resistência ao envelhecimento em óleo, oferecendo garantia de desempenho dos materiais para a operação segura e de longo prazo dos sistemas de propulsão elétrica dos NEVs. O espaço também será utilizado para preparação de amostras, validação de novas formulações de PEEK e benchmarking em relação a produtos padrão, ajudando os clientes a acelerar o desenvolvimento e a qualificação de novos produtos.

À medida que os sistemas de propulsão dos NEVs evoluem para maior densidade de potência, eficiência e confiabilidade, os fios magnéticos utilizados nos motores passam a exigir níveis cada vez mais elevados de resistência térmica, desempenho elétrico e estabilidade de longo prazo dos materiais isolantes.

“Com a criação deste laboratório de aplicação para fios magnéticos, a Evonik estabelece uma base para trabalhar de forma ainda mais próxima com clientes e parceiros da cadeia de valor”, afirmou Felix Teng, diretor de Gestão de Inovação da linha de negócios de Polímeros de Alta Performace da Evonik na região Ásia-Pacífico. “Nosso objetivo é transformar as vantagens de desempenho do VESTAKEEP® PEEK em aplicações de fios magnéticos para motores em soluções completas de sistema, que possam ser validadas por testes e escaladas para produção em massa”.

O laboratório de fios magnéticos retangulares de PEEK da Evonik foi estruturado para cobrir toda a cadeia de processos, desde o pré-tratamento de condutores de cobre e revestimento por extrusão em PEEK até a inspeção dimensional em linha e o enrolamento final. Além disso, a nova linha piloto de extrusão utiliza componentes centrais líderes internacionais e foi projetada e integrada localmente, combinando alta qualidade e confiabilidade com flexibilidade.

Para mais informações sobre os polímeros PEEK da Evonik para aplicações industriais, acesse:

<https://industrial.vestakeep.com/en>.

Evonik: Leading beyond chemistry

A Evonik vai além dos limites da química com sua combinação de força inovadora e experiência tecnológica de ponta. A empresa química global, com sede em Essen, Alemanha, está presente em mais de 100 países e registrou vendas de 14,1 bilhões de euros e lucro operacional (EBITDA ajustado) de 1,9 bilhão de euros em 2025. A motivação em comum de aproximadamente 31.000 colaboradores: oferecer aos clientes uma vantagem competitiva decisiva com produtos e soluções sob medida como uma superforça para a indústria, melhorando assim a vida das pessoas. Em todos os mercados. Todos os dias.

Sobre Advanced Technologies

O segmento Advanced Technologies inclui os negócios líderes de mercado da Evonik que utilizam expertise tecnológica e conhecimento de processos. Esses negócios abrangem polímeros de alto desempenho e agentes de reticulação, peróxido de hidrogênio e sílica, além de ingredientes para nutrição animal. Em 2025, o segmento gerou vendas de €5,9 bilhões com aproximadamente 9.200 colaboradores.

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](https://www.youtube.com/EvonikIndustries)
[linkedin.com/company/Evonik](https://www.linkedin.com/company/Evonik)

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