

Evonik lança novo material tribológico de PEEK para uso em aplicações de mancais de deslizamento sob altas temperaturas e pressões

23 de abril de 2026

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

- VESTAKEEP® Easy Slide 2 apresenta resistência a altas pressões e velocidades (valores pv) – ideal para uso em mancais de deslizamento
- Mancais de deslizamento fabricados com VESTAKEEP® Easy Slide 2 são leves, reduzem ruído e são eficientes em custo e energia
- Amplo conjunto de dados de testes disponível para ajudar os clientes a integrar o VESTAKEEP® Easy Slide 2 em suas aplicações específicas

A Evonik lançou um novo material tribológico, desenvolvido especialmente para uso em mancais de deslizamento que precisam suportar ambientes de alta temperatura e pressão. Baseado em PEEK (poliéter éter cetona), o produto **VESTAKEEP® Easy Slide 2** pode ser utilizado tanto como revestimento polimérico em mancais híbridos quanto como um mancal totalmente baseado em PEEK, dependendo da aplicação. O material é idealmente processado por moldagem por injeção, mas também pode ser extrudado.

“Nosso mais recente lançamento do material VESTAKEEP® Easy Slide 2 faz parte da estratégia da nossa linha de negócios de expandir a gama de aplicações tribológicas para nossos produtos inovadores a base de PEEK. Isso inclui trabalhar com clientes dos setores industrial, médico e de robótica para atender às suas necessidades especialmente desafiadoras”, afirma Christopher Studte, responsável pelo segmento de PEEK Industrial na linha de negócios High Performance Polymers da Evonik.

O VESTAKEEP® Easy Slide 2 é produzido sem a adição intencional de fluoropolímeros, como o PTFE. Fluoropolímeros são comumente utilizados em mancais de deslizamento à base de polímeros devido às suas propriedades desejáveis.

“Dados abrangentes de testes demonstraram que o VESTAKEEP® Easy Slide 2 possui propriedades tribológicas superiores — especialmente em sua resistência a altas temperaturas, pressão e velocidade — quando comparado a outros materiais de mancais de deslizamento baseados em polímeros disponíveis atualmente no mercado”, afirma Philipp Kilian, gerente de programa de pesquisa e desenvolvimento para PEEK na linha de negócios High Performance Polymers da Evonik. “Além disso, o VESTAKEEP® Easy Slide 2 apresentou excelentes resultados em comparação com outros mancais poliméricos — e também com mancais metálicos tradicionais — em testes de funcionamento a seco e lubrificado em diferentes temperaturas”.

“Nosso VESTAKEEP® Easy Slide 2, baseado em PEEK, é um excelente material para mancais de deslizamento, arruelas de encosto e também vedações em condições desafiadoras”, afirma Studte. “Os clientes se beneficiarão do baixo peso do produto, bem como de sua maior eficiência energética e redução de ruído em diversas aplicações. A compatibilidade do VESTAKEEP® Easy Slide 2 com moldagem por injeção também proporcionará maior eficiência de custos aos clientes, especialmente ao escalar a produção para grandes volumes”.

A Evonik disponibilizará aos clientes seu amplo conjunto de dados de testes sobre as propriedades de atrito e desgaste do VESTAKEEP® Easy Slide 2, permitindo assegurar a calibração ideal do material para aplicações específicas.

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

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