

## Evonik lança novo filamento de PEEK para aplicações 3D industriais

01 de abril de 2021

- Novo material de PEEK de alta resistência térmica amplia portfólio de produtos
- Filamento polimérico ready-to-use em substituição ao metal para infinitas aplicações 3D industriais
- INFINAM® PEEK pode ser usado em tecnologias de impressão 3D comuns por extrusão (FFF/FDM)

### Regina Bárbara

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

A Evonik desenvolveu um novo filamento imprimível em 3D à base de PEEK (poliéter-éter-cetona). O material de alta resistência térmica e química é particularmente indicado para a fabricação aditiva de exigentes peças plásticas industriais. O polímero de alta performance pode ser processado em tecnologias comuns de impressão 3D por extrusão como a fabricação de filamentos fundidos (FFF) ou a modelagem de deposição fundida (FDM). A Evonik está lançando o novo filamento com a marca INFINAM® PEEK 9359 F.

## INFINAM® PEEK em substituição ao metal para aplicações 3D industriais

Com o INFINAM® PEEK 9359 F, a Evonik agora oferece um novo filamento para aplicações 3D industriais. O filamento de PEEK de cor natural, com diâmetro de 1,75 mm, é enrolado em bobinas de 500 g adequadas para uso direto em impressoras 3D FFF/FDM padrão para materiais de PEEK. Graças a suas propriedades únicas, como alta resistência mecânica, resistência à hidrólise, ou retardante de chamas inerente, ele é particularmente adequado para a produção de peças em 3D leves, de alta performance, para as indústrias aeroespacial, automotiva e de petróleo e gás.

Quando comparadas com aço inoxidável, as peças em 3D produzidas com INFINAM® PEEK 9359 F são aproximadamente 80% mais leves e 30% mais tenazes, com excelente resistência à fadiga. Essa combinação de propriedades faz com que o novo filamento da Evonik seja o material de alta performance preferido em substituição ao metal em aplicações exigentes de pouco peso. INFINAM® PEEK 9359 também confere excelente resistência ao

### Evonik Brasil Ltda.

Rua Arq. Olavo Redig de Campos, 105  
Torre A - 04711-904 - São Paulo - SP  
Brasil

[www.evonik.com.br](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)  
[instagram.com/Evonik.Brasil](https://instagram.com/Evonik.Brasil)  
[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)  
[linkedin.com/company/Evonik](https://linkedin.com/company/Evonik)  
[twitter.com/Evonik\\_BR](https://twitter.com/Evonik_BR)

desgaste e baixa fricção por deslizamento, tornando o produto ideal para a fabricação de peças estruturais leves.

Os componentes em 3D impressos com o INFINAM® PEEK 9359 F podem resistir efeitos térmicos de longa duração de 250°C ou efeitos térmicos de curta duração de mais de 300°C.

### **Filamentos para aplicações 3D industriais e médica**

“Após o sucesso comercial do filamento de PEEK para tecnologia médica, estamos agora ampliando o leque de produtos para incluir um tipo de material industrial”, diz Sylvia Monsheimer, responsável pela área de Additive Manufacturing & New 3D Technologies na Evonik. “Usamos o nosso poder de inovação na química dos polímeros para manter a constância no desenvolvimento e na comercialização de novos filamentos, pós, ou fotopolímeros a fim de diversificar o panorama de materiais e, dessa maneira, possibilitar uma infinidade de aplicações 3D.

A Evonik reúne suas competências no setor da impressão 3D em seu Additive Manufacturing Innovation Growth Field. O foco estratégico se concentra no desenvolvimento e na fabricação de novos materiais de alta performance para importantes tecnologias de impressão 3D. Nesse contexto, a Evonik agrupou o seu leque de materiais prontos para uso sob a nova marca INFINAM®.

### **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 12,2 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 1,91 bilhão de euros em 2020. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, rentáveis e sustentáveis para os clientes. Mais de 33.000 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](http://www.evonik.com.br)

[facebook.com/Evonik](https://facebook.com/Evonik)

[instagram.com/Evonik.Brasil](https://instagram.com/Evonik.Brasil)

[youtube.com/EvonikIndustries](https://youtube.com/EvonikIndustries)

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

[twitter.com/Evonik\\_BR](https://twitter.com/Evonik_BR)

### **Informações para imprensa**

Via Pública Comunicação – [www.viapublicacomunicacao.com.br](http://www.viapublicacomunicacao.com.br)

Sheila Diez: (11) 3473.0255/98540.7777 – [sheila@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:sheila@viapublicacomunicacao.com.br)

Taís Augusto: (11) 3562.5555/99642.7274 – [tais@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:tais@viapublicacomunicacao.com.br)

Inês Cardoso: (11) 3562.5555/99950.6687 – [ines@viapublicacomunicacao.com.br](mailto:ines@viapublicacomunicacao.com.br)