|  |
| --- |
| 24 de outubro de 2023Regina BárbaraComunicação & EventosAmérica Central e do Sul Phone +55 11 3146-4170regina.barbara@evonik.com  |
|  |

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

instagram.com/Evonik.Brasil

youtube.com/EvonikIndustries

linkedin.com/company/Evonik

twitter.com/Evonik\_BR

Evonik lança elastômero INFINAM® TPA para impressão 3D SLS

* INFINAM® TPA 4006 P otimizado para tecnologias SLS
* Abertura de novas aplicações de bens de consumo
* Ampliação do portfólio existente de materiais de elastômero

A Evonik está ampliando seu portfólio de materiais elastoméricos para as tecnologias de impressão 3D por fusão em leito de pó. A empresa de especialidades químicas está lançando com o INFINAM® TPA 4006 P um novo grau de pó que é especialmente otimizado para todos os tipos de máquinas de impressão 3D SLS de código aberto. A Evonik apresentará seu novo material flexível durante a feira Formnext, em Frankfurt, Alemanha, de 7 a 10 de novembro de 2023, no salão 12.1, estande C39.

O INFINAM® TPA 4006 P é uma PA12 elastomérica que consiste em segmentos de poliamida 12 e segmentos flexíveis e é caracterizado por propriedades semelhantes às da borracha e excelente resistência ao impacto e, portanto, excelente comportamento de rebote.

O novo elastômero para impressão 3D da Evonik apresenta alta estabilidade de processo e elevadas propriedades de fluxo de pó, o que o torna perfeitamente adequado para todos os tipos de tecnologias SLS disponíveis no mercado atualmente. Além disso, o novo pó fino pode ser fabricado com taxas de reutilização de 50/50 de material virgem versus material usado.

**O excelente comportamento de rebote atende às aplicações em calçados**

"As aplicações de impressão 3D baseadas em elastômeros desempenham um papel crucial na proposta de valor do aditivo. Em sua maioria, como edições limitadas de designs infinitos ou alta personalização, elas mostram perfeitamente o que a impressão 3D representa", diz Arnim Kraatz, Diretor de Powder Bed Fusion da Evonik. "Ao oferecer novos materiais otimizados para impressão 3D, permitimos que nossos clientes aproveitem as propriedades exclusivas do conjunto de materiais para explorar e ampliar novas aplicações".

As peças impressas em 3D com INFINAM® TPA 4006 P apresentam uma excelente resolução de superfície e detalhes de características, além de uma durabilidade excepcional em uma ampla faixa de temperatura de -40°C a 90°C. O pó também é ideal para a fabricação de peças plásticas funcionais 3D de alta tecnologia, tanto para protótipos quanto para produtos em série. Além disso, o TPA tem sido usado há décadas como material de escolha para uma variedade de aplicações de bens de consumo, como calçados.

A linha de materiais elastoméricos para impressão 3D da Evonik inclui dois tipos de pós para as tecnologias de impressão 3D por fusão em leito de pó: amida termoplástica INFINAM® TPA e Copoliéster termoplástico INFINAM® TPC. O INFINAM® FL, uma resina de fotopolímero semelhante à borracha para impressão 3D por fotopolimerização, completa o portfólio atual de materiais elastoméricos para impressão 3D industrial.

**Impulsionando a impressão 3D em escala**

As atividades de impressão 3D da Evonik estão agrupadas no Additive Manufacturing Innovation Growth Field do grupo. O foco estratégico é o desenvolvimento e a fabricação de materiais industriais de alto desempenho, prontos para uso, para todas as principais tecnologias de impressão 3D baseadas em polímeros. Dessa forma, a empresa continua a promover a impressão 3D como uma tecnologia de fabricação industrial em larga escala em toda a cadeia de valor.

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