

Evonik apresenta nova resina de impressão 3D para a fabricação de peças resistentes, dúcteis e retardantes a chamas

09 de fevereiro de 2024

- Certificada UL 94 classificação V-0 de retardamento de chamas a 3 mm
- Classificação de fogo, fumaça e toxicidade (FST)
- Líquido em temperatura ambiente
- Alongamento superior na ruptura

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

A Evonik lançou uma resina de fotopolímero que é retardante à chama e mecanicamente durável quando curada. Projetado para uso com impressoras 3D DLP (processamento digital de luz), o INFINAM® FR 4100L é fluido em temperatura ambiente e pode ser impresso e processado posteriormente para obter o toque superficial desejado.

"O INFINAM® FR 4100L é o nosso mais recente produto para atender à demanda contínua dos clientes por uma resina imprimível em 3D que possa atender aos requisitos exclusivos das aplicações aeroespaciais, automotivas e eletrônicas", diz Vitor Lavini, responsável pelo segmento de mercado Fotopolímeros da linha de negócios High Performance Polymers da Evonik. "As peças que podem resistir ao contato com faíscas, chamas e vários tipos de combustíveis são fundamentais para esses segmentos de mercado".

O INFINAM® FR 4100L tem uma certificação de retardamento à chama UL 94 classificação V-0 com 3 mm de espessura. Depois de curado, o produto resultante apresenta alto alongamento na ruptura, boa sensação tátil e um excelente acabamento superficial, que pode ser usinado e polido posteriormente. Ele também apresenta um nível de resistência semelhante ao de materiais feitos de plástico ABS (acrilonitrila butadieno estireno).

"A Evonik está comprometida com o desenvolvimento de soluções inovadoras que atendam às necessidades de nossos clientes",

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

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik
instagram.com/Evonik.Brasil
youtube.com/EvonikIndustries
linkedin.com/company/Evonik
twitter.com/Evonik_BR

afirma Dominic Stoerkle, diretor do Additive Manufacturing Innovation Growth Field da Evonik.

"O INFINAM FR 4100L é um exemplo perfeito de nosso compromisso com a inovação e a centralização no cliente. Acreditamos que as propriedades exclusivas desse produto serão adequadas para protótipos impressos em 3D e peças de produção funcionais nas aplicações aeroespaciais, automotivas e industriais mais exigentes", diz Stoerkle.

Os especialistas da Evonik estarão à disposição para apresentar esse e outros produtos inovadores de manufatura aditiva no estande P12, no Salão D, durante a Conferência Additive Manufacturing Users Group (AMUG) 2024, de 10 a 14 de março, em Chicago, EUA.

As atividades da Evonik para apoiar a tecnologia de impressão 3D estão consolidadas no Additive Manufacturing Innovation Growth Field da empresa. O objetivo estratégico é desenvolver e produzir materiais industriais de alto desempenho que estejam prontos para uso em todas as principais tecnologias de impressão 3D baseadas em polímeros. Como resultado, a empresa de especialidades químicas está promovendo a impressão 3D como uma tecnologia de fabricação industrial em larga escala em toda a cadeia de valor.

Para obter mais informações sobre o portfólio INFINAM da Evonik, visite: <https://www.infinam.com/en>

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.

Sobre Smart Materials

A divisão Smart Materials inclui atividades que envolvem materiais inovadores que permitem soluções com economia de energia e substituem materiais convencionais. Eles representam a resposta inteligente aos maiores desafios do nosso tempo: meio ambiente, urbanização, eficiência energética, mobilidade e saúde. Com 7.900 colaboradores, a divisão Smart Materials gerou vendas de cerca de 4,83 bilhões de euros em 2022.

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