

Evonik lança nova linha de fotopolímeros para impressão 3D

17 de maio de 2021

- Continuação da campanha de materiais com novos fotopolímeros da marca INFINAM® para incontáveis aplicações em 3D
- Posição de mercado reforçada no longo prazo pelo ingresso em tecnologias de impressão 3D por fotopolímeros
- Lançamento do produto na feira TCT Asia de 26–28 de maio em Xangai

Regina Bárbara

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

A Evonik desenvolveu dois fotopolímeros para aplicações industriais em impressão 3D, que estão sendo lançados com as marcas INFINAM® TI 3100 L e INFINAM® ST 6100 L. Os dois materiais prontos para o uso marcam a arrancada de uma nova linha de resinas poliméricas adequadas para uso em tecnologias comuns de polimerização VAT como a SLA ou a DLP. A empresa de especialidades químicas vai apresentar os novos produtos pela primeira vez na feira TCT Asia, de 26–28 de maio de 2021, em Xangai.

“Com a nova linha de produtos, estamos ingressando no importante segmento de tecnologias de fotopolímeros, reforçando a nossa posição de mercado no longo prazo como especialista em materiais para todas as principais tecnologias de impressão 3D baseadas em polímeros”, diz Dr. Dominic Störkle, responsável pelo Additive Manufacturing Innovation Growth Field na Evonik. Com as novas formulações prontas para o uso, também estamos dando continuidade à nossa campanha de materiais e impulsionando a impressão 3D em escala industrial como tecnologia de fabricação ao longo de toda a cadeia de valor”.

Ponto de partida para uma nova linha de produtos de fotopolímeros

O primeiro material de alta performance da família de fotopolímeros da Evonik propicia a produção de peças 3D de alta tenacidade e alta resistência ao impacto. A combinação de propriedades transforma o INFINAM® TI 3100 L na nova referência para a fabricação aditiva de componentes industriais usando

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

tecnologias de polimerização VAT como a SLA e a DLP. A resistência ao impacto medida nos componentes impressos é de 30 J/m³, com alto alongamento na ruptura de 120%. Por esse motivo, o novo material resiste a altos impactos ou efeitos mecânicos permanentes como a pressão ou o impacto. O leque de possíveis aplicações varia de peças industriais a automotivas e aplicações individuais no setor de bens de consumo que, além de exigirem formas de design livre, impõem altas cargas mecânicas no uso do objeto.

A segunda formulação, com o nome de INFINAM® ST 6100 L, está estabelecendo uma nova referência na categoria de resinas poliméricas de alta resistência. Combina resistência à tração de 89 MPa, resistência à flexão de 145 MPa e HDT de 120 °C, o que preenche a lacuna de materiais na área de fotopolímeros de altíssima resistência.

Essas propriedades especiais fazem com que o INFINAM® ST 6100 L seja o material preferido para aplicações que precisam de combinação de alta resistência térmica e alta resistência mecânica.

“Com o INFINAM® TI 3100 L e o INFINAM® ST 6100 L, nós conseguimos trazer os primeiros materiais fotopoliméricos para fabricação aditiva do Grupo à maturidade de mercado.

Para isso, tiramos proveito da imensa expertise química dos nossos pesquisadores no desenvolvimento e na formulação de componentes. Nessa base, podemos oferecer ao mercado um produto único com propriedades excelentes e ajudar nossos clientes a conquistar novas áreas de aplicação”, diz Dr. Rainer Hahn, responsável pelo segmento de mercado fotopolímeros no Additive Manufacturing Innovation Growth Field.

Fotopolímeros INFINAM® para SLA e DLP

A nova linha de fotopolímeros é composta por formulações de alta performance prontas para o uso, que podem ser processadas em ampla variedade de máquinas comuns de SLA e DLP disponíveis no mercado.

A Evonik reúne suas competências no ramo da impressão 3D no setor de crescimento em inovação Additive Manufacturing. O foco

estratégico se concentra no desenvolvimento e na fabricação de materiais de alta performance “prontos para uso” em todos os segmentos tecnológicos importantes. Nesse contexto, a Evonik recentemente organizou o seu leque de materiais para impressão 3D 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

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) 3473.0255/98540.7777 – sheila@viapublicacomunicacao.com.br

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

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