

TEGO® Therm para aumentar a eficiência dos revestimentos de isolamento

22 de novembro de 2022

- Melhora das propriedades de isolamento e da durabilidade
- Aplicação com pulverizador facilita o processo e melhora o custo-benefício
- Aumento da segurança ocupacional e da eficiência energética

Regina Bárbara

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

A Evonik desenvolveu uma nova linha de insumos personalizados, TEGO® Therm, que melhora substancialmente o desempenho dos revestimentos usados no isolamento térmico (TICs). A nova linha de produtos inclui dois grânulos microporosos com sílica, TEGO® Therm HPG 4000 e TEGO® Therm HPG 6806, além de uma resina de silicone termorresistente, TEGO® Therm L 300.

Alto desempenho e sustentabilidade

Os três novos produtos da linha de negócios Coating Additives da Evonik se caracterizam por excelentes propriedades de isolamento e termorresistência, mesmo em temperaturas de até 250°C. Essas características resultam nos seguintes benefícios de desempenho e sustentabilidade: os revestimentos para isolamento que contêm os produtos TEGO® Therm reduzem de maneira substancial a perda energética, além de favorecerem a saúde e a segurança ocupacionais pelo fato de reduzirem significativamente a temperatura das superfícies quentes (toque seguro). Os revestimentos para isolamento também oferecem proteção contra a penetração da umidade e, dessa forma, a corrosão debaixo do isolamento (CUI). Essa defesa aumenta de maneira significativa a vida útil dos itens revestidos.

Uma aplicação alvo desta nova geração de insumos é o isolamento técnico de tubulações, tanques ou diversos outros componentes nas instalações industriais. Um primeiro produto tendo como base os grânulos TEGO® Therm já está disponível comercialmente e pode ser aplicado para fins de toque seguro e prevenção da corrosão. A Evonik planeja usar esta linha de produtos no futuro

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

para oferecer soluções para isolamento térmico a seus clientes nos setores da construção e da fabricação de veículos.

Outro benefício dos revestimentos para isolamento à base de TEGO® Therm é a sua facilidade de aplicação. “Os sistemas de isolamento convencionais, como a lã mineral, muitas vezes são difíceis de aplicar e levam muito tempo – aparelhos e componentes com geometrias complexas em especial muitas vezes são isolados de maneira inadequada”, diz Dr. Niko Haberkorn, responsável por Thermal Managing Coatings na Evonik Coating Additives. Por esse motivo, superfícies quentes não isoladas aumentam a perda energética e também precisam ser protegidas contra contatos acidentais. Em contraste, os produtos que contêm revestimentos da linha TEGO® Therm são aplicados com facilidade por meio de simples borrifação. “Esse processo é até viável em certa medida durante operações em andamento, evitando a paralisação dos equipamentos e economizando tempo e dinheiro”, acrescenta Haberkorn.

Os novos produtos TEGO® Therm em detalhe

O TEGO® Therm HPG 4000 em grânulos, com partículas maiores de cerca de 300 micrômetros, caracteriza-se pela condutividade térmica particularmente baixa em altas temperaturas. O TEGO® Therm HPG 6806, por outro lado, possui partículas mais finas (cerca de 30 micrômetros) e permite níveis de enchimento mais altos, além de assegurar uma superfície lisa aos revestimentos. Ambos os grânulos possuem alta efetividade isolante, oferecem estabilidade mecânica e são hidrofóbicos. Sua estrutura inorgânica também os torna não-combustíveis.

A resina base água TEGO® Therm L 300 pode suportar temperaturas de até 250°C, enquanto as resinas padrão para TIC resistem a temperaturas de no máximo 160°C. Dada a sua excelente adesão a substratos variados, TEGO® Therm L 300 assegura revestimentos particularmente resilientes.

Os produtos da linha TEGO® Therm podem ser combinados uns com os outros e com outras linhas de produtos, dependendo da aplicação específica.

Os especialistas em revestimentos da Evonik oferecem amostras de formulações com os dois grânulos para diferentes aplicações. “Nós recomendamos combinar os granulados com a resina termorresistente da linha TEGO® Therm, especialmente para aplicações que envolvem temperaturas muito altas”, diz Markus Hallack, responsável por Applied Research for Thermal Managing Coatings na Evonik.

O alvo da linha de produtos TEGO® Therm da Evonik são os formuladores que desejam mudar seus sistemas para destacar seus produtos e melhorar a confiabilidade no longo prazo de seus revestimentos. Os clientes da indústria de coatings que querem ingressar no mercado de isolamento térmico também se beneficiam pelo fato de o TEGO® Therm permitir que trabalhem de maneira sustentável, segura e eficiente desde o início. Os produtos dessa linha já estão disponíveis no mundo inteiro.

Para mais informações, acesse www.coating-additives.com.

Visite também a nossa página Evonik Coating Additives no LinkedIn para mais novidades:

https://www.linkedin.com/showcase/evonik_coating_additives

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 2021, registrou vendas de 15 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 2,38 bilhões de euros. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, lucrativas e sustentáveis para seus clientes. Cerca de 33.000 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