

COATINO® Defect Detection avalia defeitos em revestimentos em questão de segundos

06 de setembro de 2022

- Avaliação objetiva de defeitos por meio de mecanismo inovador de reconhecimento de imagem digital
- Resultados quantificáveis e reproduzíveis
- Foco inicial no setor de tintas arquitetônicas e sistemas pigmentados

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

A linha de negócios Coating Additives da Evonik desenvolveu uma nova ferramenta para análise digital de amostras de teste revestidas com tintas arquitetônicas: COATINO® Defect Detection (CDD), que detecta e avalia, de maneira precisa e objetiva, defeitos no filme aplicado. Em poucos segundos, o sistema entrega resultados quantificáveis.

Até aqui, as equipes dos laboratórios dependiam de amostras avaliadas visualmente ao desenvolver uma nova formulação. Muitas amostras precisavam ser cuidadosamente comparadas e avaliadas. Esse trabalho rotineiro consome muito tempo, especialmente em séries de teste maiores e, por isso, limita perceptivelmente o espaço para inovar. A ferramenta COATINO® Defect Detection simplifica a rotina diária nos laboratórios dos nossos clientes e os libera para outras tarefas importantes”, explica Oliver Kröhl, responsável por Strategic Business Development na linha de negócios Coating Additives. “Além disso, a nossa solução digital entrega resultados objetivamente reproduzíveis. Isso significa que a avaliação de amostras testadas já não depende do julgamento subjetivo da equipe do laboratório”.

Métodos inovadores de reconhecimento de imagem

A detecção de defeitos, parte da rede de formulação COATINO® da linha de negócios Coating Additives da Evonik, economiza muito tempo dos especialistas do laboratório. Por meio de uma câmera conectada ao computador as amostras revestidas são fotografadas e, em questão de segundos, a ferramenta examina

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

as imagens usando métodos de reconhecimento de imagem inovadores.

Os defeitos no revestimento são avaliados com uma precisão de um décimo de um por cento e processadas de maneira clara. “Por exemplo, o usuário pode ver imediatamente qual é o percentual da superfície que foi afetado pela espuma”, diz Philipp Isken, do COATINO® Product Development. “Formulações de referência ou amostras em branco também podem ser acrescentadas para destacar claramente o desempenho das formulações testadas. Com base nos dados obtidos, você pode escolher a melhor formulação para a aplicação específica”.

A ferramenta COATINO® Defect Detection foi inicialmente desenvolvida para sistemas pigmentados no setor arquitetônico. Para formulações com antiespumantes, ela afere defeitos como micro e macroespumas, formação de crateras e incompatibilidades. A linha de negócios Coating Additives planeja ter a ferramenta apta a identificar mais tipos defeitos e servir outras indústrias. No próximo estágio do desenvolvimento, o Defect Detection também vai sugerir, de maneira independente, novas formulações. Os resultados de aferições existentes e a comparação de séries de testes servirão como base de dados para essas formulações aprimoradas.

A COATINO® Defect Detection simplifica o trabalho diário no laboratório

A ferramenta é fácil de usar: o aplicativo é executado com base no navegador, portanto, nenhum software precisa ser instalado no computador. As séries de testes são documentadas no sistema e podem ser acessadas sempre que necessário. Um centro de ajuda integrado oferece respostas detalhadas a todas as perguntas sobre o hardware necessário ou as etapas individuais do aplicativo.

Na etapa inicial, a ferramenta COATINO® Defect Detection está disponível gratuitamente a todos os usuários registrados em www.coatino.com.

Visite a nossa página Evonik Coating Additives no LinkedIn:

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