

COATINO® Defect Detection bewertet Beschichtungsdefekte innerhalb kürzester Zeit

- Objektive Fehlerbewertung durch innovative digitale Bilderkennung
- Quantifizierbare und reproduzierbare Ergebnisse
- Fokus zunächst auf pigmentierte Systeme im Architekturbereich

Essen. Das Geschäftsgebiet Coating Additives von Evonik hat ein neues Tool zur digitalen Analyse von beschichteten Testmustern entwickelt: Die COATINO® Defect Detection (CDD) erkennt und bewertet Defekte auf Beschichtungen präzise und objektiv. Innerhalb von wenigen Sekunden liefert das System quantifizierbare Ergebnisse.

Bei der Entwicklung einer neuen Formulierung ist das Laborpersonal bisher auf eine visuelle Auswertung der Muster angewiesen. Viele Proben müssen sorgfältig miteinander verglichen und bewertet werden. Diese Routinearbeit ist gerade bei größeren Versuchsreihen sehr zeitaufwändig und schränkt somit den Spielraum für Innovationen spürbar ein.

„Die COATINO® Defect Detection erleichtert den Laboralltag unserer Kunden und gibt ihnen Freiraum für andere wichtige Aufgaben“, erklärt Oliver Kröhl, Leiter Strategic Business Development bei Coating Additives. „Zudem liefert unsere digitale Lösung objektiv reproduzierbare Ergebnisse. Damit hängt die Bewertung der Testmuster nicht länger von der subjektiven Einschätzung des Laborpersonals ab.“

Innovative Bilderkennungsmethoden

Die Defect Detection, Teil des Formulierungsnetzwerks COATINO® von Evonik Coating Additives, spart den Laborexperthen viel Zeit: Mit einer am Computer angeschlossenen Kamera fotografieren sie die lackierten Proben. Innerhalb von Sekunden beurteilt das Tool diese mit innovativen Bilderkennungsmethoden.

Beschichtungsdefekte werden auf ein Zehntelprozent genau ausgewertet und anschaulich aufbereitet. „Man sieht zum Beispiel

31. August 2022

Ansprechpartner Presse

Thomas Lange
Leiter Market Communications
Coating Additives
Telefon +49 201 173-3050
thomas.lange2@evonik.com

Alternativer Ansprechpartner Presse

Katja Marx
Leiter Market Communications
Specialty Additives
Telefon +49 6181 59-13831
katja.marx@evonik.com

Evonik Industries AG

Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
Telefon +49 201 177-01
www.evonik.de

Aufsichtsrat
Bernd Tönjes, Vorsitzender
Vorstand
Christian Kullmann, Vorsitzender
Dr. Harald Schwager, Stellv. Vorsitzender
Thomas Wessel, Ute Wolf

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht Amtsgericht Essen
Handelsregister B 19474

sofort, wieviel Prozent der Fläche von Schaum betroffen sind“, sagt Philipp Isken, COATINO® Product Development. „Um die Leistung der geprüften Formulierungen deutlicher herauszustellen, können auch Referenzformulierungen oder Nullproben hinzugefügt werden. Auf Basis der Daten kann man die beste Formulierung für die jeweilige Anwendung auswählen.“

Die COATINO® Defect Detection wurde zunächst für pigmentierte Systeme im Architekturbereich entwickelt. Bei Formulierungen mit Entschäumern misst das Tool Defekte wie Mikro- und Makroschaum, Kraterbildungen und Unverträglichkeiten. Das Geschäftsgebiet Coating Additives plant, dem Tool weitere Industrien und Defekttypen hinzuzufügen. In der nächsten Entwicklungsstufe soll die Defect Detection außerdem selbstständig neue Formulierungen vorschlagen. Als Datenbasis für diese verbesserten Formulierungen dienen die vorhandenen Messergebnisse und der Abgleich von Versuchsreihen.

COATINO® Defect Detection erleichtert Laboralltag

Die Nutzung des Tools ist einfach: Die Anwendung läuft browserbasiert, so dass keine Software auf dem PC installiert werden muss. Die Testserien sind im System dokumentiert und lassen sich so jederzeit wieder abrufen. Auf alle Fragen zur benötigten Hardware oder zu einzelnen Anwendungsschritten gibt ein integriertes Help Center ausführliche Antworten.

Die COATINO® Defect Detection ist unter www.coatino.com für alle registrierten Nutzer zunächst frei zugänglich.

Besuchen Sie auch unsere Evonik Coating Additives LinkedIn Seite: https://www.linkedin.com/showcase/evonik_coating_additives

Informationen zum Konzern

Evonik ist ein weltweit führendes Unternehmen der Spezialchemie. Der Konzern ist in über 100 Ländern aktiv und erwirtschaftete 2021 einen Umsatz von 15 Mrd. € und einen Gewinn (bereinigtes EBITDA) von 2,38 Mrd. €. Dabei geht Evonik weit über die Chemie hinaus, um den Kunden innovative, wertbringende und nachhaltige Lösungen zu schaffen. Rund 33.000 Mitarbeiter verbindet dabei ein gemeinsamer Antrieb: Wir wollen das Leben besser machen, Tag für Tag.

Über Specialty Additives

Die Division Specialty Additives vereint das Geschäft mit vielseitigen Additiven und leistungsstarken Vernetzern. Mit ihnen werden Endprodukte hochwertiger, langlebiger, energiesparender und einfach besser. Die Formulierungsexperten von Specialty Additives verbinden in wachstumsstarken Märkten wie Coatings, Mobilität, Infrastruktur und Konsumgüter kleine Menge mit großer Wirkung. Die Division erzielte im Geschäftsjahr 2021 mit rund 3.700 Mitarbeitern einen Umsatz von 3,71 Mrd. Euro.

Rechtlicher Hinweis

Soweit wir in dieser Pressemitteilung Prognosen oder Erwartungen äußern oder unsere Aussagen die Zukunft betreffen, können diese Prognosen oder Erwartungen der Aussagen mit bekannten oder unbekanntem Risiken und Ungewissheit verbunden sein. Die tatsächlichen Ergebnisse oder Entwicklungen können je nach Veränderung der Rahmenbedingungen abweichen. Weder Evonik Industries AG noch mit ihr verbundene Unternehmen übernehmen eine Verpflichtung, in dieser Mitteilung enthaltene Prognosen, Erwartungen oder Aussagen zu aktualisieren.