

Schluss mit Sedimentation: Additive für die nächste Generation Slurries

8. März 2019

Schlämme mit Pigmenten, wie z. B. Titandioxid, und Füllstoffen sind wichtige Zwischenprodukte für die Herstellung von beispielsweise Gebäudefarben. Evonik stellt nun eine neue Technologie zur Dispergierung von TiO₂ vor, die der Sedimentation durch Lagerung und Transport für Slurries wirksam vorbeugt. Im Ergebnis können nun das kostspielige und zeitraubende Reinigen und Instandhalten von Tanks entfallen. Und wenn keine Sedimentation mehr vorliegt, gehen keine Pigmente verloren. Diese Kostenvorteile lassen sich leicht berechnen.

Ansprechpartner Fachpresse
Thomas Lange
Coating Additives
Telefon +49 201 173-3050
thomas.lange2@evonik.com

Zur effektiven Handhabung sollten Slurries hohe Pigmentzusätze und eine geringe Viskosität aufweisen; genau diese geringe Viskosität fördert allerdings auch die Bildung von Sedimenten und eine Synärese bei Lagerung und Transport. Somit ist die Rheologie neben der Pigmentstabilisierung der Schlüssel für gute Leistungsfähigkeit. Die neue Generation Dispergieradditive zeigt ein einzigartiges rheologisches Verhalten mit signifikanter Fließgrenze, sehr starker Strukturviskosität und extrem schneller Wiederherstellung beim Ausbleiben einer wirksamen Scherkraft.

Aufgrund der einzigartigen Kombination dispergierender und rheologischer Eigenschaften sind die neuen Additive eine 2-in-1-Lösung für Formulierer von Slurries. Auf unserer Hochleistungs-Versuchsanlage wurden zahlreiche Tests mit optimierten Molekülgeometrien und Prozessparametern durchgeführt. Die Ergebnisse dieser Tests bestätigen eine hervorragende Kompatibilität mit üblichen Bindemitteln, hohe Deckkraft sowie gute Nassabriebfestigkeit. Diese Tests haben gezeigt, dass keine Sedimentation mehr stattfindet.

Evonik Resource Efficiency GmbH
Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
Telefon +49 201 177-01
Telefax +49 201 177-3475
www.evonik.de

Die „Anti-Sedimentations-Additive“ von Evonik befinden sich in Entwicklung und können noch nicht bestellt werden. Erfahren Sie mehr über diese Produktinnovation von Ellen Reuter: Produktpräsentation auf der European Coatings Show in Nürnberg am 18. März um 15:30 Uhr.

Aufsichtsrat
Dr. Harald Schwager, Vorsitzender

Geschäftsführung
Dr. Claus Rettig, Vorsitzender
Dr. Johannes Ohmer,
Simone Hildmann,
Alexandra Schwarz

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht
Amtsgericht Essen
Handelsregister B 25783
USt-IdNr. DE 815528487



Bild 1: Hausfassade

Besuchen Sie uns auf der European Coatings Show vom 19. bis 21. März 2019 in Nürnberg in Halle 7A, Stand 323.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite www.coating-additives.com

Informationen zum Konzern

Evonik ist eines der weltweit führenden Unternehmen der Spezialchemie. Der Fokus auf attraktive Geschäfte der Spezialchemie, kundennahe Innovationskraft und eine vertrauensvolle und ergebnisorientierte Unternehmenskultur stehen im Mittelpunkt der Unternehmensstrategie. Sie sind die Hebel für profitables Wachstum und eine nachhaltige Steigerung des Unternehmenswerts. Evonik ist mit mehr als 36.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern der Welt aktiv und profitiert besonders von seiner Kundennähe und seinen führenden Marktpositionen. Im Geschäftsjahr 2018 erwirtschaftete das Unternehmen bei einem Umsatz von 15 Mrd. € einen Gewinn (bereinigtes EBITDA) von 2,6 Mrd. €.

Über Evonik Resource Efficiency

Das Segment Resource Efficiency wird von der Evonik Resource Efficiency GmbH geführt und produziert Hochleistungsmaterialien und Spezialadditive für umweltfreundliche und energieeffiziente Systemlösungen für den Automobilsektor, die Farben-, Lack-, Klebstoff- und Bauindustrie sowie zahlreiche weitere Branchen. Das Segment erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2018 mit rund 10.000 Mitarbeitern einen Umsatz von ca. 5,7 Milliarden €.

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.