Pressemitteilung

Abfüllung von flüssigem Puder

Scherarmes Handling von Suspensionen mit flüchtiger umgebender Phase

Puder im herkömmlichen Sinn sind bekannt als feste Stoffe. Deren klassisches Herstellverfahren wird Powder Compaction genannt: Trockene Puder werden mit einem Stempel zu einer festen Einheit (zu einer Scheibe oder einer anderen Form) verdichtet. Fertige Produkte sind z.B. Lidschatten oder Rouge.

Aber in einigen Herstellungsprozessen sind diese Puder in einer flüssigen Phase formuliert. Dann bildet sich oftmals ein komplexer Fluidcharakter aus. Häufig ist das Verhalten rheopex, also zeitabhängig scherverdickend. Durch Scherung verdichtet sich die feste Komponente, die Flüssigkeit wird ausgedrückt und das Produkt ist nicht mehr dosierbar. Die Lösung: Mit einem scherarmen Dosierverfahren können diese rheopexen Fluide bzw. die flüssigen Puder dosiert werden. Das ViscoTec Endloskolben-Prinzip ist bei dieser Anwendung besonders von Vorteil. Denn damit kann kontinuierlich und pulsationsarm dosiert bzw. abgefüllt werden.

Nach dem eigentlichen Dosierprozess wird die umgebende Flüssigphase abgedampft – die suspendierten Feststoffe bilden eine solide Struktur. Auf diese Weise können neben Formen wie Schriftzügen oder Muster auch Farbverläufe realisiert werden. Oder es können unterschiedliche Produkte kombiniert werden.

Für die Kombination unterschiedlicher Produkte kommt der ViscoDuo VM HD zum Einsatz: Ein 2K Hygienic Dispenser. Das Mischungsverhältnis zweier Materialkomponenten kann damit flexibel eingestellt werden.

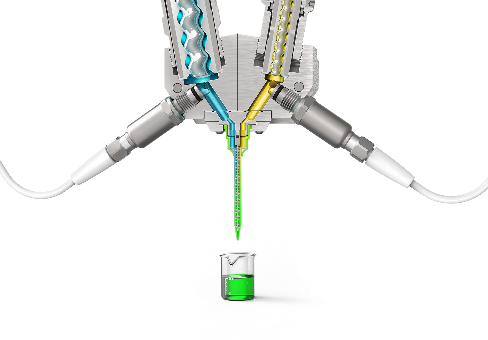
1.529 Zeichen inkl. Leerzeichen. Abdruck honorarfrei. Beleg erbeten.

Bildmaterial:



Mit einem scherarmen Dosierverfahren, wie dem ViscoTec Endloskolben-Prinzip, können rheopexe Fluide bzw. flüssige Puder dosiert werden.

Bildquelle: Adobe Stock

2K Abfüllpumpe ViscoDuo VM HD

ViscoTec – Perfekt dosiert!

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH ist Hersteller von Systemen, die zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittelviskosen bis hochviskosen Medien benötigt werden. Der Hauptsitz des technologischen Marktführers ist in Töging a. Inn (Bayern, Nähe München). Darüber hinaus verfügt ViscoTec über Niederlassungen in den USA, in China, Singapur, Indien und Frankreich und beschäftigt weltweit rund 270 Mitarbeiter/innen. Zahlreiche Händler weltweit erweitern das internationale Vertriebsnetzwerk. Neben technisch ausgereiften Lösungen auch bei kompliziertesten Aufgaben, bietet ViscoTec alle Komponenten für die komplette Anwendung aus einer Hand: Von der Entnahme über die Produktaufbereitung bis hin zur Dosierung. Damit ist ein erfolgreiches Zusammenwirken aller Komponenten garantiert. Alle Medien, die im Einzelfall eine Viskosität von bis zu 7.000.000 mPas aufweisen, werden praktisch pulsationsfrei und extrem scherkraftarm gefördert und dosiert. Für jede Anwendung gibt es eine umfassende Beratung und bei Bedarf werden – in enger Zusammenarbeit mit den Kunden – umfangreiche Versuche & Tests durchgeführt. ViscoTec Dosierpumpen und Dosieranlagen sind auf den jeweiligen Anwendungsfall optimal abgestimmt: Bei Lebensmittelanwendungen, im Bereich E-Mobility, in der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik, in der Pharmazie und vielen weiteren Branchen.

Pressekontakt:

Melanie Hintereder, Marketing

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany

Tel.: +49 8631 9274-404

melanie.hintereder@viscotec.de | www.viscotec.de