

Extrusion nach Maß

Das ECT-KEMA Extrusionslabor



Newsletter der ECT-KEMA GmbH • Ausgabe Dezember 2020

Sehr geehrte Geschäftspartner,

das vergangene Jahr haben wir für den Aufbau eines modernen Extrusionslabors genutzt, in welchem wir die notwendigen Versuche zur Optimierung von Extrusionsprozessen und Extrusionsmassen durchführen können.

Nutzen Sie dieses Potenzial, um optimale Resultate zu erzielen. Wir bieten Ihnen zielführende und praxisorientierte Tests an.

Möchten Sie wissen, ...

- ob sich Ihre neuen Massen extrudieren lassen?
- ob sich Ihre Stäube oder Schlämme pelletieren lassen?
- ob Ihr Extruder Reserven für die Extrusion neuer Produkte hat?
- ob Ihr Material ausreichend gemischt oder geknetet ist?
- ob man mit Ihrem Extruder exakt pelletieren kann?
- ob sich Ihr Extruder durch Einbau einer neuen Schnecke optimieren lässt?
- ob sich ein neues Produkt mit höheren Pressdrücken extrudieren lässt?
- ob sich Ihr Extrusionsprozess simulieren lässt?



Unsere Kompetenz = Ihr Nutzen

Zeitersparnis

Wir sind in der Lage, nach Vorgabe Ihrer Ziele und Randbedingungen die „Extrudierbarkeit“ Ihrer Massen zu testen und das Extrudat zu prüfen. Unsere Ausrüstung und Methodik ermöglicht es uns, Extrusionsprozesse sehr flexibel und kurzfristig zu simulieren.

Reduktion des Masseeinsatzes

Mit dem Capillar-Check und unserem 35-Millimeter-Mikroextruder reduzieren wir bei einem Füllvolumen ab 0,4 Liter den Masseeinsatz - wichtig bei sehr kostspieligen und in geringen Mengen verfügbaren Massen.

Kostenersparnis

Parallel zum Test und begleitenden Diskussionen mit Ihnen als Kunde entwickeln wir ein maßgeschneidertes Konzept einer optimalen Extrusionsanlage, ausgehend von Ihren Vorgaben und Randbedingungen.

Rheologische Daten und Simulation

Voraussetzung für jede Simulation der Fließbedingungen in Presskopf und Mundstück ist die Messung der rheologischen Daten wie Wandreibung, Viskosität und Fließgrenze.

Weitergehende Untersuchungen

Neben unseren eigenen Geräten und Methoden mit Pen-Check, Capillar-Check, Kolbenpresse, Laborextrudern etc., haben wir das Privileg, mit namhaften F&E-Instituten und Universitäten röntgenografische oder chemische Analysen durchzuführen.

Vertrauen

Gegenseitiges Vertrauen ist die Basis unserer partnerschaftlichen Zusammenarbeit. Dass alle Untersuchungen für unsere Kunden diskret behandelt werden, ist für uns eine Selbstverständlichkeit.

Literatur

Interessieren sie sich für die einschlägige Literatur zum Thema Extrusion und Aktivierung keramischer oder verwandter Massen? – Nicht immer ist WIKIPEDIA die beste Quelle!

Unsere Ausrüstung



Rheologischer Test mit dem Capillar-Check



LINDEN Kneeter zum intensiven Scheren der Masse

Ausgerüstet ist unser Labor mit modernster Aufbereitungs- und Extrusionstechnik. Dies ermöglicht uns, den gesamten Produktionsprozess vom Mischen oder Kneten der Masse bis hin zur Trocknung des Extrudats im Kleinformat abzubilden und - wo notwendig - zu optimieren.

Die wichtigsten Geräte:

- Vakuum-Laborextruder VAQRS 50 für Pressdrücke bis 200 bar
- Vakuum-Laborextruder PVL 50 für Pressdrücke bis 50 bar
- Laborextruder VALRP 80 für Pressdrücke bis 100 bar
- Pelletierer EXR 50 mit rotierendem Abschneider bis 100 bar
- Pelletierer EXR 80 mit rotierendem Abschneider bis 100 bar
- Kontinuierliche Kolbenpresse KKP70 für Pressdrücke bis 200 bar
- Laborfilterpresse
- 5 Liter EIRICH Intensivmischer
- 5 Liter LINDEN Kneeter
- RPA Kontinuierlicher Kneeter
- Kühl- und Temperiertechnik für Extrusionstemperaturen von -5°C bis 90°C
- Capillar-Check KPM 35
- Pen-Check III
- Trockenschrank bis 300°C
- Mundstücke und Düsen unterschiedlicher Art
- Messeinrichtungen



Prüfen der Extrudate nach der Trocknung



Extrusion von Pellets



Prüfen der Pellets auf einheitliche Länge



Feuchtigkeitsmessung mittels Waage



EIRICH-Mischer



Prüfen der Plastizität mittels Pen-Check III



Kontaktieren Sie uns direkt.

Skype Kennwort: TEAM ECT-Kema

Telefon: +49 (0)3581 87877770

E-Mail: info@ect-kema.de

www.ect-kema.de

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

Torsten Seidel

und das ECT-KEMA-Team

ECT-KEMA GmbH • Holtendorfer Straße 31 • D-02829 Girbigsdorf

Phone: +49 (0)3581-878 777-0 • Fax: +49 (0)3581-878 777-77

E-Mail: info@ect-kema.de • Web: www.ect-kema.de

[Klicken Sie hier, um sich vom Newsletter abzumelden.](#)