



HÄNDLE - LABOR & TECHNIKUM UNSER SERVICE

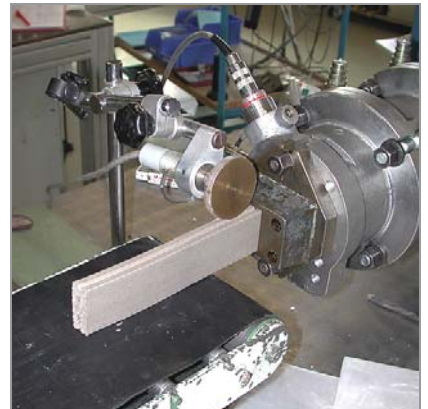
Aufbereitung

Halbnassaufbereitung über Laborwalzwerke
Trockenaufbereitung über Labor-Hammermühle
Bewertung des Aufbereitungsverhaltens
Siebanalysen mit RETSCH-Siebmaschine
Korngrößenanalysen mit Sedigraph 5100
Analyse der Siebrückstände
Aufschlussverhalten (Maukkurve)
Misch-, Strainer- und Knetversuche



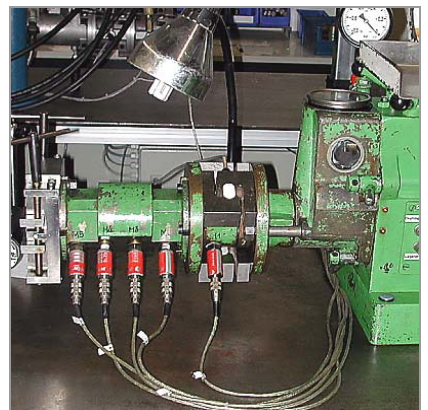
Extrusion

Versuche mit dem Laborextruder PZVMR 8d < 50 bar
Versuche mit dem Laborextruder PZVQRG 8a > 50 bar
Simulation des Umformgrades im Labormaßstab mit
einer großen Auswahl von Mundstücken
Bewertung des Extrusionsverhaltens von plastischen Massen
Beratung bei der Optimierung von Extrusionsmassen
Entwicklung neuer Produkte im Labormaßstab
Faserzement-Extrusion (3E-Technologie)



Rheologische Untersuchungen

Versuche mit dem Labor-Mess-Extruder (LME)
Bewertung des Fließverhaltens von plastischen Massen
Ermittlung der Fließgrenze und Bingham-Viskosität
Stoff- und Prozessgrößenermittlung für das
Extruder-Simulations-Modell (ESM) zur Extruderauslegung
Plastizitätsmessungen nach Pfefferkorn,
mit Kapillarrheometer und Penetrometer



Pelletisieren

Aktivierung von Rohstoffen, z.B. Bentonit
Delaminierung von Rohstoffen, z.B. Kaolin
Formgebung von Pellets bis Durchmesser 0,7 mm
Strainern von Rohstoffen und Massen
Optimierung von Lochplatten



Technikumsversuche

Mischversuche
Formgebungsversuche
Trocknungsversuche
im halbindustriellen Maßstab
Produktion von Originalformaten in Kleinserien
Erprobung von neuen Technologien



Analysen

Plastizitätsmessungen
Korngrößenbestimmung
Kalkbestimmung
Thermische Analysen DTA/TG und Dilatometer
Biegezug- und Druckfestigkeit
Trockenschwindung-Wasserverlust-Kurve
Brennversuche im Elektroofen
u.a. auf Anfrage



HÄNDLE GMBH Maschinen und Anlagenbau
LABOR & TECHNIKUM

Industriestrasse 47
75417 Mühlacker (Germany)

Phone +49 7041 891-309
Fax +49 7041 891-5309

K.Goehlert@haendle.com
www.haendle.com

Kontakt: Dipl.-Ing. Katrin Göhlert

