DIN EN ISO 8130-15:2024-01 (D)

Pulverlacke - Teil 15: Rheologie (ISO 8130-15:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8130-15:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 10
4.1 Pulver 10
4.2 Schmelze 10
5 Gerät 10
6 Probenahme 11
7 Durchführung 11
7.1 Pulvermessungen 11
7.1.1 Fluidisierungsmessungen 11
7.1.2 Messungen der Wirbelschichtrheologie 12
7.1.3 Entlüftungsmessungen 12
7.1.4 Messungen der Kohäsionsfestigkeit 12
7.2 Messungen der Schmelzrheologie 12
8 Auswertung 13
9 Präzision 13
10 Prüfbericht 13
Anhang A (informativ) Auswertung der Ergebnisse 14
A.1 Fluidisierungsmessungen (Dauer 15 min) 14
A.1.1 Allgemeines 14
A.1.2 Beginnende Fluidisierung 14
A.1.3 Vollständige Fluidisierung 14
A.2 Messungen der Kohäsionsfestigkeit (5 min) 15
A.3 Entlüftungsmessungen (3 min) 16
A.4 Messungen der Wirbelschichtrheologie (45 min bis 90 min) 17
A.5 Schmelzrheologie 18
Literaturhinweise 20

Bilder

Bild A.1 — Beispiel für die Aufwärtsfluidisierung 15
Bild A.2 — Messungen der Kohäsionsfestigkeit 16
Bild A.3 — Vergleich des Defluidisierungsverhaltens eines nicht wärmebehandelten Systems 17
Bild A.4 — Scherratenrampen 18
Bild A.5 — Schwingungsmessung der Schmelzrheologie des hybriden Pulversystems 19