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