

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