DIN EN ISO 1247-1:2023-08 (D)

Aluminiumpigmente für Beschichtungsstoffe - Teil 1: Allgemeine Aluminiumpigmente (ISO 1247-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 1247-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

Vorwort ... 10

Einleitung ... 12

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Begriffe ... 13

4 Beschreibung ... 14

5 Einteilung ... 14

6 Anforderungen und Prüfverfahren ... 15

7 Probenahme ... 16

8 Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen ... 16
8.1 Gerät ... 16
8.2 Durchführung ... 16
8.2.1 Anzahl der Bestimmungen ... 16
8.2.2 Probenmenge ... 16
8.2.3 Bestimmung ... 16
8.3 Auswertung ... 17

9 Bestimmung des Gehaltes an in organischen Lösemitteln löslichen Anteilen ... 17

10 Vergleich des Aussehens ... 19
10.1 Probenmenge ... 19
10.2 Bewertung ... 19

11 Bestimmung des Siebrückstandes ... 20
11.1 Reagenzien ... 20
11.2 Gerät ... 20
11.3 Durchführung ... 20
11.3.1 Probenmenge ... 20
11.3.2 Bestimmung ... 20
11.4 Auswertung ... 21

12 Bestimmung der Deckfähigkeit auf Wasser ... 21
12.1 Kurzbeschreibung ... 21
12.2 Reagenzien ... 21
12.3 Gerät ... 21
12.4 Vorbehandlung der Probe ... 22
12.5 Vorbereitung der Wanne ... 23
12.6 Durchführung ... 23
12.6.1 Probenmenge ... 23
12.6.2 Bestimmung ... 23
12.7 Auswertung ... 24
12.8 Präzision ... 24
12.8.1 Wiederholpräzision ... 24
12.8.2 Vergleichpräzision ... 25

13 Bestimmung des Leafing-Vermögens ... 25
13.1 Reagenzien ... 25
13.2 Gerät ... 25
13.3 Durchführung ... 25
13.3.1 Probenmenge ... 26
13.3.2 Bestimmung ... 26
13.4 Auswertung ... 27
13.5 Präzision ... 28
13.5.1 Wiederholpräzision ... 28
13.5.2 Vergleichpräzision ... 28
14 Bestimmung des Wassergehaltes ... 28
14.1 Allgemeines ... 28
14.2 Elektrometrisches Titrationsverfahren ... 28
14.3 Visuelles Titrationsverfahren ... 28
14.4 Auswertung ... 28
15 Bestimmung von Blei (spektrophotometrisches Verfahren) ... 29
15.1 Reagenzien ... 29
15.2 Gerät ... 30
15.3 Durchführung ... 30
15.3.1 Probenmenge ... 30
15.3.2 Blindversuch ... 30
15.3.3 Bestimmung ... 30
16 Bestimmung des Deckvermögens ... 31
16.1 Gerät und Prüfmittel ... 31
16.2 Durchführung ... 31
17 Bestimmung von metallischen Verunreinigungen mit der Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie ... 32
17.1 Bestimmungsbereich ... 32
17.2 Kurzbeschreibung ... 32
17.3 Reagenzien ... 32
17.4 Gerät ... 33
17.5 Durchführung ... 34
17.5.1 Probenmenge ... 34
17.5.2 Blindversuch ... 34
17.5.3 Vorbereitung der Probe ... 34
17.5.4 Behandlung der verschiedenen Elemente in der Probe ... 34
17.5.5 Spektrometrische Messung ... 34
17.5.6 Auswertung ... 35
18 Prüfbericht ... 36
Literaturhinweise ... 37

Bilder

Bild 1 — Darstellung einer Wanne zur Bestimmung der Deckfähigkeit auf Wasser ... 22
Bild 2 — Beispiele für die Messung der durch das Pigment abgedeckten Fläche ... 27

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfverfahren ... 15