

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