

E DIN EN ISO 1247-1:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-03

Aluminium-Pigmente für Beschichtungsstoffe - Teil 1: Allgemeine Aluminium-Pigmente (ISO 1247-1:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 1247-1:2023

Aluminium pigments for paints - Part 1: General aluminium pigments (ISO 1247-1:2021); German and English version prEN ISO 1247-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Beschreibung	9
5 Einteilung	9
6 Anforderungen und Prüfverfahren	9
7 Probenahme	10
8 Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen	10
8.1 Prüfeinrichtung	10
8.2 Durchführung	11
8.2.1 Anzahl der Bestimmungen	11
8.2.2 Probenmenge	11
8.2.3 Bestimmung	11
8.3 Auswertung	11
9 Bestimmung des Gehaltes an in organischen Lösemitteln löslichen Anteilen	12
10 Vergleich des Aussehens	14
10.1 Probenmenge	14
10.2 Bewertung	14
11 Bestimmung des Siebrückstandes	14
11.1 Reagenzien	14
11.2 Geräte	14
11.3 Durchführung	15
11.3.1 Probenmenge	15
11.3.2 Bestimmung	15
11.4 Auswertung	15
12 Bestimmung der Deckfähigkeit auf Wasser	15
12.1 Kurzbeschreibung	15
12.2 Reagenzien	16
12.3 Geräte	16
12.4 Vorbehandlung der Probe	17
12.5 Vorbereitung der Wanne	17
12.6 Durchführung	17
12.6.1 Probenmenge	17
12.6.2 Bestimmung	17
12.7 Auswertung	18
12.8 Präzision	19
12.8.1 Wiederholpräzision	19
12.8.2 Vergleichpräzision	19
13 Bestimmung des Leafing-Vermögens	19
13.1 Reagenzien	19
13.2 Geräte	19
13.3 Durchführung	20
13.3.1 Probenmenge	20
13.3.2 Bestimmung	20

13.4	Auswertung	21
13.5	Präzision	22
13.5.1	Wiederholpräzision	22
13.5.2	Vergleichpräzision	22
14	Bestimmung des Wassergehaltes	22
14.1	Allgemeines	22
14.2	Elektrometrisches Titrationsverfahren	22
14.3	Visuelles Titrationsverfahren	22
14.4	Auswertung	22
15	Bestimmung von Blei (spektrophotometrisches Verfahren)	23
15.1	Reagenzien	23
15.2	Geräte	24
15.3	Durchführung	24
15.3.1	Probenmenge	24
15.3.2	Blindversuch	24
15.3.3	Bestimmung	24
16	Bestimmung des Deckvermögens	25
16.1	Geräte und Materialien	25
16.2	Durchführung	25
17	Bestimmung von metallischen Verunreinigungen mit der Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie	25
17.1	Bestimmungsbereich	25
17.2	Kurzbeschreibung	25
17.3	Reagenzien	26
17.4	Geräte	27
17.5	Durchführung	27
17.5.1	Probenmenge	27
17.5.2	Blindversuch	27
17.5.3	Vorbereitung der Probe	27
17.5.4	Behandlung der verschiedenen Elemente in der Probe	28
17.5.5	Spektrometrische Messung	28
17.5.6	Auswertung	29
18	Prüfbericht	29
	Literaturhinweise	30

Bilder

Bild 1 — Darstellung einer Wanne zur Bestimmung der Deckfähigkeit auf Wasser	16
Bild 2 — Beispiele für die Messung der durch das Pigment abgedeckten Fläche	21

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfverfahren	10
---	----