DIN EN ISO 4619:2019-03 (D)

Trockenstoffe für Beschichtungsstoffe (ISO 4619:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4619:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Beschreibungen 7
4.1 Feste Trockenstoffe 7
4.2 Flüssige Trockenstoffe 7
4.3 Verwendete Metalle 7
4.4 Verwendete Säuren 7

5 Anforderungen und Prüfverfahren 7

6 Probenahme 8

7 Prüfverfahren für feste Trockenstoffe 8
7.1 Aussehen und Konsistenz 8
7.2 Farbe 9
7.3 Löslichkeit in (Mischbarkeit mit) Lösemitteln, Rohleinöl oder anderen trocknenden Bindemitteln 9
7.4 Stabilität der Lösung 9
7.5 Suspendierte Feststoffe 9
7.6 Flüchtige Anteile 10
7.7 Acidität 10
7.7.1 Kurzbeschreibung 10
7.7.2 Reagenzien 10
7.7.3 Gerät 10
7.7.4 Vorbereitung der Ionenaustauscher-Säule 11
7.7.5 Durchführung 12
7.7.6 Auswertung 12

8 Prüfverfahren für flüssige Trockenstoffe 12
8.1 Aussehen 12
8.2 Farbe 12
8.3 Löslichkeit in (Mischbarkeit mit) Lösemitteln, Rohleinöl oder anderen trocknenden Bindemitteln 13
8.4 Stabilität der Lösung 13
8.5 Viskosität 13

9 Verfahren zur Bestimmung des Metallgehaltes von Trockenstoffen, die nur ein Metall enthalten 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Kobalt (titrimetrisches Verfahren mit Dinatriumethylendiamintetraacetat [EDTA]) 14
9.2.1 Reagenzien 14
9.2.2 Durchführung 15
9.2.3 Auswertung der Ergebnisse 16
9.3 Mangan (titrimetrisches Verfahren mit EDTA) 16
9.3.1 Reagenzien 16

9.3.2 Durchführung 16
9.3.3 Auswertung 17
9.4 Zink (titrimetrisches Verfahren mit EDTA) 17
9.4.1 Reagenzien 17
9.4.2 Durchführung 17
9.4.3 Auswertung 18
9.5 Calcium (titrimetrisches Verfahren mit EDTA) 18
9.5.1 Reagenzien 18
9.5.2 Durchführung 18
9.5.3 Auswertung 19
9.6 Eisen (iodometrisches Verfahren) 19
9.6.1 Kurzbeschreibung 19
9.6.2 Reagenzien 19
9.6.3 Durchführung 20
9.6.4 Auswertung 20
9.7 Zirconium (titrimetrisches Verfahren mit EDTA) 21
9.7.1 Reagenzien 21
9.7.2 Durchführung 21
9.7.3 Auswertung 21
9.8 Barium 22
9.8.1 Allgemeines 22
9.8.2 Verfahren A (gravimetrisches Verfahren) 22
9.8.3 Verfahren B (acidimetrisches Verfahren) 23
10 Verfahren zur Bestimmung des Metallgehaltes von Mehrmetall-Trockenstoffen 24
11 Prüfbericht 24
Literaturhinweise 25