DIN EN ISO 9455-6:2023-10 (D)

Flussmittel zum Weichlöten - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung und Nachweis des Halogenidgehaltes (außer Fluorid) (ISO 9455-6:2022); Deutsche Fassung EN ISO 9455-6:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Verfahren A: Potentiometrisches Verfahren (Referenzverfahren) ... 11
4.1 Kurzbeschreibung ... 11
4.2 Reagenzien ... 11
4.3 Geräte ... 12
4.4 Verfahren ... 12
4.5 Berechnung der Ergebnisse ... 13

5 Verfahren B: Titrationsverfahren zur Bestimmung des Halogenidgehaltes (außer Fluorid) wasserlöslicher Flussmittel ... 13
5.1 Kurzbeschreibung ... 13
5.2 Reagenzien ... 14
5.3 Geräte ... 15
5.4 Verfahren ... 15
5.5 Standardisierung der Ammoniumthiocyanatlösung (5.2.2) ... 15
5.6 Berechnung der Ergebnisse ... 15

6 Verfahren C: Titrationsverfahren zur Bestimmung des Halogenidgehaltes (außer Fluorid) wasserlöslicher Flussmittel, die Phosphate enthalten ... 16
6.1 Kurzbeschreibung ... 16
6.2 Reagenzien ... 16
6.3 Geräte ... 17
6.4 Verfahren ... 17
6.5 Standardisierung der Ammoniumthiocyanatlösung (6.2.2) ... 17
6.6 Berechnung der Ergebnisse ... 17

7 Verfahren D: Qualitative Prüfung auf ionische Halogenide im Flussmittel ... 18
7.1 Kurzbeschreibung ... 18
7.2 Reagenzien ... 18
7.3 Geräte ... 19
7.4 Verfahren ... 19
7.4.1 Bereitung der Flussmittelprüflösung ... 19
7.4.2 Prüfung ... 20

8 Präzision ... 20
8.1 Allgemeines ... 20
8.2 Verfahren A ... 20
8.3 Verfahren B ... 21
8.4 Verfahren C ... 21

9 Prüfbericht ... 21

Anhang A (normativ) Verfahren zur Standardisierung der Silbernitratlösung ... 22

A.1 Anwendungsgebiet **22**
A.2 Kurzbeschreibung **22**
A.3 Reagenzien **22**
A.4 Geräte **22**
A.5 Bereitung von Standard-Natriumchloridlösungen **23**
A.6 Verfahren **23**
A.7 Berechnung der Ergebnisse **23**
Literaturhinweise **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfergebnisse von zinkchloridhaltigen Flussmitteln **21**