E DIN EN ISO 15854:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-03-25

Zahnheilkunde - Guss- und Basisplattenwachse (ISO/DIS 15854:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15854:2022

Dentistry - Casting and baseplate waxes (ISO/DIS 15854:2022); German and English version prEN ISO 15854:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Vorwort ... 9

Einleitung ... 10

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Einteilung ... 12

5 Anforderungen ... 12
5.1 Aussehen ... 12
5.2 Fließverhalten ... 12
5.3 Verhalten beim Trimmen ... 13
5.4 Verhalten beim Erweichen (Typ 1) ... 13
5.5 Aussehen nach dem Erhitzen mit der Flamme (Typ 2) ... 13
5.6 Verhalten beim Erweichen (Typ 2) ... 13
5.7 Rückstände auf künstlichen Zähnen (Typ 2) ... 13
5.8 Verhalten von Farbstoffen (Typ 2) ... 13
5.9 Adhäsion während der Lagerung (Typ 2) ... 14
5.10 Verbrennungsrückstand (Typ 1) ... 14
5.11 Bioverträglichkeit ... 14

6 Probenahme ... 14

7 Prüfverfahren — Allgemein ... 14
7.1 Umgebungstemperatur ... 14
7.2 Überprüfung der Gerätefunktion ... 14

8 Prüfverfahren — Spezifisch ... 14
8.1 Sichtprüfung ... 14
8.2 Fließverhalten ... 15
8.2.1 Kurzbeschreibung ... 15
8.2.2 Geräte ... 15
8.2.3 Herstellung der Probekörper ... 19
8.2.4 Durchführung ... 21
8.2.5 Darstellung der Ergebnisse und Auswertung ... 22
8.3 Verhalten beim Trimmen ... 22
8.3.1 Kurzbeschreibung ... 22
8.3.2 Geräte ... 22
8.3.3 Durchführung ... 23
8.4 Verhalten beim Erweichen (Typ 1) ... 23
8.4.1 Kurzbeschreibung ... 23
8.4.2 Geräte ... 23
8.4.3 Durchführung ... 23

8.5 Aussehen nach dem Erhitzen mit der Flamme ... 23
8.5.1 Kurzbeschreibung ... 23
8.5.2 Durchführung ... 24
8.6 Verhalten beim Erweichen (Typ 2) ... 24
8.6.1 Kurzbeschreibung ... 24
8.6.2 Geräte ... 24
8.6.3 Durchführung ... 24
8.7 Rückstände auf künstlichen Zähnen und Verhalten von Wachsfarbstoffen (Typ 2) ... 24
8.7.1 Kurzbeschreibung ... 24
8.7.2 Geräte ... 24
8.7.3 Durchführung ... 25
8.8 Adhäsion während der Lagerung (Typ 2) ... 26
8.8.1 Kurzbeschreibung ... 26
8.8.2 Geräte ... 26
8.8.3 Durchführung ... 26
8.9 Verbrennungsrückstand (Typ 1) ... 27
8.9.1 Kurzbeschreibung ... 27
8.9.2 Geräte ... 27
8.9.3 Durchführung ... 27

9 Kennzeichnung und Verpackung ... 28
9.1 Kennzeichnung ... 28
9.2 Verpackung ... 28

10 Prüfbericht ... 29

Anhang A (informativ) Bestimmung des Schmelzpunktes von Wachs ... 30
A.1 Allgemeines ... 30
A.2 Geräte ... 30
A.2.1 Thermometer ... 30
A.2.2 Datenregistriergerät ... 30
A.2.3 Prüfrohr ... 30
A.2.4 Kupferdraht ... 30
A.2.5 Wärmeschutz ... 30
A.3 Verfahren ... 31

Literaturhinweise ... 32

Bilder

Bild 1 — Konzeptionelle Zeichnung eines geeigneten Prüfgerätes für das Fließverhalten ... 16

Bild 2 — Beispiel einer geeigneten Gießpfanne ... 17

Bild 3 — Beispiel einer geeigneten Form zur Herstellung der Probekörper für das Fließverhalten ... 18

Bild 4 — Anschauungsbeispiel eines geeigneten Geräts zur Prüfung auf Rückstände an künstlichen Zähnen und zur Prüfung des Verhaltens von Wachsfarbstoffen ... 26

Tabellen

Tabelle 1 —Anforderungen an das Fließverhalten in Prozent ... 13