DIN EN ISO 7488:2018-08 (D)

Zahnheilkunde - Mischgeräte für zahnärztliches Amalgam (ISO 7488:2018); Deutsche Fassung EN ISO 7488:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 8
4.1 Sicherheit 8
4.1.1 Elektrisch 8
4.1.2 Mechanisch 8
4.2 Standfestigkeit 9
4.3 Schalldruck 9
4.4 Frequenz 9
4.4.1 Allgemeines 9
4.4.2 Geräte mit variabler Leistung 9
4.5 Amplitude 9
4.6 Mischzeit 10
4.6.1 Zeitschalter 10
4.6.2 Zeiteinstellungen 10
4.7 Kohärenzzeit 10
4.8 Langzeitprüfung 10

5 Probenahme 10
5.1 Mischgerät 10
5.2 Mischkapseln 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Auswahl der Mischkapseln 11
5.3 Prüfkomponenten 11

6 Messungen und Prüfverfahren 11
6.1 Prüfbedingungen 11
6.1.1 Allgemeines 11
6.1.2 Referenzbeladungsmasse, m_{ref} 11
6.1.3 Kleinste Beladungsmasse, m_{min} 12
6.1.4 Größte Beladungsmasse, m_{max} 12
6.1.5 Längste Betriebsdauer, t_{max} 12
6.1.6 Stromversorgungsbedingungen und Prüfeinrichtung 12
6.1.7 Einstellungen der Ausrüstung 12
6.2 Sichtprüfung 13
6.3 Schalldruck 13
6.3.1 Prüfeinrichtung und Aufbau 13
6.3.2 Durchführung 13
6.3.3 Geräte mit variabler Leistung 14
6.4 Frequenzprüfungen 14
6.4.1 Messung der Schwingungsfrequenz der Mischkapsel 14

6.5 Arbeitslänge **15**
6.5.1 Grundsatz **15**
6.5.2 Prüfeinrichtung **15**
6.5.3 Durchführung **15**
6.6 Amplitude **15**
6.6.1 Prüfeinrichtung **15**
6.6.2 Durchführung **15**
6.7 Mischzeit **15**
6.7.1 Prüfeinrichtung **15**
6.7.2 Durchführung **16**
6.8 Kohärenzzeit **16**
6.8.1 Prüfeinrichtung und Werkstoffe **16**
6.8.2 Durchführung **16**
6.9 Langzeitprüfung **17**

7 Gebrauchsanweisung **18**
7.1 Allgemeines **18**
7.2 Identifikation **18**
7.3 Sicherheit **18**
7.4 Wartung durch den Anwender **18**
7.5 Andere Wartungsarbeiten **18**
7.6 Anforderungen an die Mischkapsel **18**
7.7 Amplitude der Mischkapsel **18**
7.8 Betriebseinschränkungen **18**
7.8.1 Einschränkungen des Mischgeräts **18**
7.8.2 Masse und Frequenz **19**

8 Verpackung **19**

9 Kennzeichnung **19**
9.1 Auf dem Mischgerät **19**
9.2 Auf der Verpackung **19**

Literaturhinweise **20**