

E DIN EN ISO 14356:2022-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-08-12

Zahnheilkunde - Dublierwerkstoffe (ISO/DIS 14356:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14356:2022

Dentistry - Duplicating material (ISO/DIS 14356:2022); German and English version prEN ISO 14356:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	8
Vorwort	9
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Typeinteilung	13
5 Materialmerkmale und Eigenschaften — Anforderungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Verflüssigungstemperatur — Material vom Typ 1	14
5.3 Einfülltemperatur — Material vom Typ 1	14
5.4 Farbe der Komponenten — Material vom Typ 2	14
5.5 Wiedergabegenauigkeit	14
5.6 Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse (und Gips, falls anwendbar)	14
5.7 Elastische Rückstellung nach Verformung	14
5.8 Weiterreißfestigkeit	14
5.9 Widerstand gegen Pilzbefall — Nur für Material vom Typ 1	14
6 Probenahme	14
7 Prüfverfahren — Allgemeines	15
7.1 Laborbedingungen	15
7.2 Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Geräte	15
7.3 Herstellung der Probekörper und Prüfung	15
7.3.1 Allgemeines	15
7.3.2 Herstellung der Probekörper aus Materialien vom Typ 1	15
7.3.3 Herstellung der Probekörper aus Materialien vom Typ 2	15
7.4 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen	15
7.5 Angabe der Prüfergebnisse	16
8 Spezielle Angaben zur Herstellung der Probekörper und zu den Prüfverfahren	16
8.1 Prüfung der Verflüssigungstemperatur — Nur für Materialien vom Typ 1	16
8.1.1 Gerät	16
8.1.2 Prüfverfahren (eine Prüfung)	16
8.1.3 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen	16
8.2 Prüfung der Wiedergabegenauigkeit	16
8.2.1 Geräte und Materialien	16
8.2.2 Herstellung der Probekörper (3 Probekörper)	17
8.2.3 Prüfverfahren	18
8.2.4 Bestimmung der Prüfergebnisse und Auswertung der Ergebnisse	18
8.3 Prüfung auf Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse (und Gips, falls zutreffend)	18
8.3.1 Geräte und Materialien	18
8.3.2 Herstellung der Probekörper	18

8.3.3	Prüfverfahren.....	19
8.3.4	Bestimmung der Prüfergebnisse und Auswertung der Ergebnisse.....	19
8.4	Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung.....	20
8.4.1	Geräte — Materialien vom Typ 1	20
8.4.2	Geräte — Materialien vom Typ 2	20
8.4.3	Geräte — Materialien vom Typ 1 und Typ 2.....	20
8.4.4	Herstellung der Probekörper — Materialien vom Typ 1 (5 Probekörper).....	20
8.4.5	Herstellung der Probekörper — Materialien vom Typ 2 (5 Probekörper).....	21
8.4.6	Durchführung der Prüfung — Materialien vom Typ 1 und Typ 2.....	22
8.4.7	Berechnung der Ergebnisse.....	23
8.4.8	Angabe der Prüfergebnisse.....	23
8.5	Prüfung der Weiterreißfestigkeit.....	23
8.5.1	Geräte und Materialien	23
8.5.2	Herstellung der Probekörper (5 Probekörper)	24
8.5.3	Prüfverfahren.....	25
8.5.4	Berechnung der Ergebnisse.....	25
8.5.5	Bestimmung der Prüfergebnisse und Auswertung der Ergebnisse.....	25
8.6	Prüfung auf Widerstandsfähigkeit gegen Pilzbefall — Nur für Agarmaterialien vom Typ 1.....	26
8.6.1	Geräte und Materialien	26
8.6.2	Herstellung der Probekörper (1 Probekörper für das Experiment und 1 Kontrollkörper)	26
8.6.3	Prüfverfahren.....	26
8.6.4	Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen	26
8.6.5	Angabe der Prüfergebnisse.....	26
9	Anforderungen an die Verpackung	26
10	Anforderungen an die Kennzeichnung.....	26
11	Gebrauchsanweisung des Herstellers — Benötigte Informationen	27
	Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren zur Prüfung der Weiterreißfestigkeit.....	38
A.1	Allgemeines.....	38
A.2	Geräte und Materialien	38
A.3	Weitere Schritte in der Vorbereitungsphase	38
A.4	Schritte für den Aufbau Probekörper/Stoffstreifen	39

Bilder

Bild 1	— Prüfblock zur Prüfung der Wiedergabegenauigkeit und zur Prüfung der Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und Gips.....	29
Bild 2	— Prüfung der Detailwiedergabe — Zubehör zur Herstellung der Probekörper.....	30
Bild 3	— Prüfung der Verträglichkeit mit Gips — Geschlitzte Form zur Herstellung der Probekörper.....	31
Bild 4	— Form zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Dubliermassen vom Typ 1	32
Bild 5	— Aufbau zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Dubliermassen vom Typ 1	33
Bild 6	— Geteilte Form zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Dubliermassen vom Typ 2	35
Bild 7	— Prüfgerät zur Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung	36

Bild 8 — Prüfung der Reißfestigkeit — Form zur Herstellung der Probekörperplatten	37
Bild 9 — Probekörper für die Prüfung der Weiterreißfestigkeit.....	37
Bild A.1 — Zubehör zur Herstellung der Probekörper zum Prüfen der Reißfestigkeit im optionalen Einspannverfahren	40
Bild A.2 — Zusammenbau des Aufbaus Probekörper/Stoffstreifen.....	41