E DIN EN ISO 23401-1:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

Zahnheilkunde - Unterfütterungswerkstoffe - Teil 1: Harte Werkstoffe (ISO/DIS 23401-1:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23401-1:2026

Dentistry - Denture lining materials - Part 1: Hard type materials (ISO/DIS 23401-1:2026); German and English version prEN ISO 23401-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Einteilung 10
4.1 Typen 10
4.2 Klassen 10

5 Anforderungen 11
5.1 Erscheinungsbild 11
5.1.1 Flüssigkeit 11
5.1.2 Pulver, Paste und Folie 11
5.2 Konsistenz 11
5.3 Spitzentemperatur 11
5.4 Poren und Fehlstellen 11
5.5 Oberflächenbeschaffenheit 11
5.6 Wasseraufnahme 11
5.7 Wasserlöslichkeit 11
5.8 Knoop-Härte 11

6 Probenahme 12

7 Prüfverfahren 12
7.1 Bedingungen für die Prüfung 12
7.2 Herstellung der Probekörper 12
7.3 Sichtprüfung 12
7.3.1 Erscheinungsbild 12
7.3.2 Poren und Fehlstellen 12
7.3.3 Oberflächenbeschaffenheit 12
7.4 Konsistenz 12
7.4.1 Prüfeinrichtung 12
7.4.2 Durchführung 13
7.5 Spitzentemperatur 13
7.5.1 Prüfeinrichtung 13
7.5.2 Durchführung 14
7.6 Wasseraufnahme und Wasserlöslichkeit 15
7.6.1 Werkstoffe 15
7.6.2 Prüfeinrichtung 15
7.6.3 Herstellung der Probekörper 17
7.6.4 Durchführung 18
7.6.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 18

7.7 Knoop-Härte 19
7.7.1 Prüfeinrichtung und Materialien 19
7.7.2 Herstellung der Probekörper 20
7.7.3 Durchführung 20
8 Anforderungen an die Verpackung, Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung 20
8.1 Verpackung 20
8.2 Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung des Herstellers 20
Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Prüfeinrichtung zur Messung der Konsistenz 13
Bild 2 — Prüfeinrichtung zur Messung der Spitzentemperatur 15
Bild 3 — Form aus nichtrostendem Stahl und Abdeckung zur Herstellung der Probekörper für Wasseraufnahme und Wasserlöslichkeit 17

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung 20