DIN EN ISO 23401-1:2023-08 (D)

Zahnheilkunde - Unterfütterungswerkstoffe am Behandlungsstuhl - Teil 1: Harte Werkstoffe (ISO 23401-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23401-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Einteilung 11
4.1 Typen 11
4.2 Klassen 11

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 12
5.4 Poren und Fehlstellen 12
5.5 Oberflächenbeschaffenheit 12
5.6 Wasseraufnahme 12
5.7 Wasserlöslichkeit 12
5.8 Knoop-Härte 12

6 Prüfverfahren 12
6.1 Probenahme 12
6.2 Herstellung der Probekörper 12
6.3 Bedingungen für die Prüfung 12
6.4 Sichtprüfung 13
6.4.1 Erscheinungsbild 13
6.4.2 Poren und Fehlstellen 13
6.4.3 Oberflächenbeschaffenheit 13
6.5 Konsistenz 13
6.5.1 Prüfeinrichtung 13
6.5.2 Durchführung 14
6.6 Spitzentemperatur 14
6.6.1 Prüfeinrichtung 14
6.6.2 Durchführung 14
6.7 Wasseraufnahme und Wasserlöslichkeit 15
6.7.1 Werkstoffe 15
6.7.2 Prüfeinrichtung 16
6.7.3 Herstellung der Probekörper 17
6.7.4 Durchführung 17
6.7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 18
6.8 Knoop-Härte 19
6.8.1 Prüfeinrichtung 19
6.8.2 Herstellung der Probekörper 19
6.8.3 Durchführung 19

7 Anforderungen an die Verpackung, Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung 19
7.1 Verpackung 19
7.2 Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung 20

Literaturhinweise 22

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 16

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung 20