E DIN EN ISO 28399:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-21

Zahnheilkunde - Äußere Zahnbleichmittel (ISO/DIS 28399:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28399:2019

Dentistry - Products for external tooth bleaching (ISO/DIS 23899:2019); German and English version prEN ISO 28399:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Einteilung.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Produkte zur professionellen Anwendung.....	8
4.3 Produkte zur Anwendung durch den Verbraucher.....	8
5 Anforderungen.....	9
5.1 Konzentration der aktiven Bestandteile zum Bleichen.....	9
5.2 Mikrohärtigkeit an der Oberfläche.....	9
5.3 Oberflächenerosion.....	9
6 Prüfverfahren.....	9
6.1 Herstellung der Zahnprobekörper.....	9
6.2 Vorbereitung und Anwendung des Zahnbleichmittels.....	9
6.3 Mikrohärtigkeit an der Oberfläche.....	9
7 Verpackung, Kennzeichnung und Herstellerangaben.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Verpackung.....	10
7.3 Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung.....	10
Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Messung der Wasserstoffperoxid-Konzentration.....	12
A.1 Prinzip.....	12
A.2 Prüfbedingung.....	12
A.3 Verfahren (modifiziertes Thiosulfat-Titrationsverfahren, USP [12]).....	12
Anhang B (informativ) Lichtmikroskopieverfahren zur Messung der durch äußere Zahnbleichmittel verursachten Schmelz- und Dentinerosion.....	13
B.1 Prinzip.....	13
B.2 Prüfbedingung.....	13
B.3 Geräte und Materialien.....	13
B.3.1 Geräte.....	13
B.3.2 Material.....	14
B.4 Standardreferenz für die Erosionskontrolle.....	15
B.4.1 Negativkontrolle.....	15
B.4.2 Positivkontrolle.....	15
B.5 Herstellung der Probekörper.....	16
B.5.1 Allgemeines.....	16
B.5.2 Ausschneiden einer Schmelzplatte aus Molaren (siehe Bild B.2).....	16

B.5.3	Ausschneiden einer Schmelzplatte aus Schneidezähnen (siehe Bild B.3)	17
B.5.4	Ausschneiden der Dentinplatte aus Schneidezähnen oder Prämolaren	18
B.5.5	Montage der Probekörper und Freilegen der frischen Schmelz- oder Dentinflächen	19
B.6	Erosion von Schmelz und Dentin	20
B.6.1	Anwendung des Bleichmittels	20
B.6.2	Kontrollen	20
B.7	Reinigung der Probekörper nach Abschluss der Erosionsprüfung	20
B.7.1	Reinigungsschritte	20
B.7.2	Beschichten der freiliegenden Oberfläche	20
B.8	Herstellen von Schnitten des Probekörpers	20
B.8.1	Einspannen des Probekörpers in der Einspannvorrichtung	20
B.8.2	Positionierung des Probekörpers	20
B.8.3	Schneiden des Probekörpers	20
B.8.4	Entfernen der Schnitte	21
B.8.5	Anbringen der Schnitte auf dem Glasträger	21
B.9	Messverfahren mit Mikrophotographie	21
B.9.1	Verfahren	21
B.10	Bewertung mit der digitalen Bildgebungssoftware	22
B.10.1	Skala für die Messung einstellen	22
B.10.2	Messung der Proben	22
Anhang C (informativ) Laborprüfverfahren zur Bewertung der Wirksamkeit von		
	Zahnbleichmitteln	25
C.1	Prinzip	25
C.2	Materialien, Geräte und Bewertungsbedingungen	25
C.3	Durchführung	25
C.3.1	Herstellung der Probekörper	25
C.3.2	Bleichbehandlung	26
C.3.3	Bewertung der Wirksamkeit der Bleichwirkung	26
C.4	Datenanalyse	27
C.4.1	Daten aus der visuellen Bewertung mit einem Farbmuster	27
C.4.2	Daten aus einem elektronischen Instrument	27
C.5	Auswertung der Ergebnisse	27
C.5.1	Ergebnisse der visuellen Bewertung mit dem Farbmuster	27
C.5.2	Ergebnisse der Messung der Zahnfarbe mit einem elektronischen Instrument	27
	Literaturhinweise	28