DIN EN ISO 4049:2010-03 (D)

Zahnheilkunde - Polymerbasierende Restaurationsmaterialien (ISO 4049:2009); Deutsche Fassung EN ISO 4049:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Einteilung 8

5 Anforderungen 8
5.1 Biokompatibilität 8
5.2 Physikalische und chemische Eigenschaften 8
5.3 Farbe, Restaurationsmaterial 11
5.4 Farbbeständigkeit nach Bestrahlung und Wasseraufnahme 11
5.5 Röntgensichtbarkeit 11

6 Probenahme 12

7 Prüfverfahren 12
7.1 Allgemeines Reagenz — Wasser 12
7.2 Prüfbedingungen 12
7.3 Sichtprüfung 13
7.4 Herstellung der Probekörper 13
7.5 Messung der Filmdicke von Befestigungsmaterialien 13
7.6 Verarbeitungszeit, Restaurationsmaterial der Klasse 1 und Klasse 3, mit Ausnahme von Befestigungsmaterial 17
7.7 Verarbeitungszeit, Befestigungsmaterial der Klasse 1 und Klasse 3 22
7.8 Abbindezeit, Material der Klasse 1 und Klasse 3 22
7.9 Empfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht, Material der Klasse 2 26
7.10 Polymerisationstiefe, Material der Klasse 2 28
7.11 Biegefestigkeit 29
7.12 Wasseraufnahme und Löslichkeit 33
7.13 Farbe und Farbbeständigkeit nach Bestrahlung und Wasseraufnahme 37
7.14 Röntgensichtbarkeit 38

8 Verpackung, Kennzeichnung, Gebrauchsanweisung und Herstellerinformationen 45
8.1 Verpackung 45
8.2 Kennzeichnung 45
8.3 Gebrauchsanweisung des Herstellers und Informationen für den Anwender 46

Literaturhinweise 48