

# 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