

DIN EN ISO 10477:2021-02 (D)

Zahnheilkunde - Polymerbasierte Kronen- und Verblendwerkstoffe (ISO 10477:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 10477:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Einteilung.....	8
5 Anforderungen.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Aushärtungstiefe.....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Aushärtungstiefe, Werkstoffe Typ 2, Klasse 2.....	9
5.3 Oberflächenbearbeitung.....	9
5.4 Biegefestigkeit.....	9
5.5 Verbundfestigkeit.....	10
5.5.1 Spezielles Verbundsystem ohne makro-mechanische Retention.....	10
5.5.2 Werte größer als 5 MPa.....	10
5.6 Wasseraufnahme.....	10
5.7 Löslichkeit.....	10
5.8 Farbgleichheit.....	10
5.9 Farbbeständigkeit.....	11
5.10 Bioverträglichkeit.....	11
6 Probenahme.....	11
6.1 Für alle Prüfungen.....	11
6.2 Für die Prüfung der Farbgleichheit.....	11
6.3 Für die Prüfung der Farbbeständigkeit.....	11
7 Messungen und Prüfverfahren.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.1.1 Prüfbedingungen.....	11
7.1.2 Wasser.....	11
7.1.3 Herstellung der Probekörper.....	11
7.2 Sichtprüfung.....	12
7.3 Aushärtungstiefe.....	12
7.3.1 Geräte.....	12
7.3.2 Materialien.....	12
7.3.3 Durchführung.....	12
7.3.4 Angabe der Ergebnisse.....	13
7.4 Oberflächenbearbeitung.....	13
7.5 Biegefestigkeit.....	14
7.5.1 Geräte.....	14
7.5.2 Materialien.....	15
7.5.3 Herstellung der Probekörper.....	15
7.5.4 Durchführung.....	16

7.5.5	Angabe der Ergebnisse	17
7.6	Verbundfestigkeit	18
7.6.1	Geräte.....	18
7.6.2	Materialien	18
7.6.3	Herstellung der Probekörper.....	18
7.6.4	Durchführung.....	19
7.6.5	Angabe der Ergebnisse	20
7.7	Wasseraufnahme und Löslichkeit	20
7.7.1	Geräte.....	20
7.7.2	Materialien	21
7.7.3	Herstellung der Probekörper.....	21
7.7.4	Durchführung.....	21
7.7.5	Angabe der Ergebnisse	22
7.8	Farbgleichheit und Farbbeständigkeit.....	23
7.8.1	Allgemeines.....	23
7.8.2	Geräte.....	23
7.8.3	Materialien	24
7.8.4	Herstellung der Probekörper.....	24
7.8.5	Vorgehensweise.....	24
7.8.6	Farbvergleich.....	24
7.8.7	Darstellung der Ergebnisse für die Farbgleichheit	25
7.8.8	Darstellung der Ergebnisse für die Farbbeständigkeit.....	25
8	Verpackung und Kennzeichnung	25
8.1	Verpackung	25
8.2	Kennzeichnung	25
8.2.1	Allgemeines.....	25
8.2.2	Kennzeichnung der Außenverpackung.....	25
8.2.3	Kennzeichnung der Behälter	26
9	Gebrauchsanweisung.....	26
	Literaturhinweise	28