

Spis treści

1 WPROWADZENIE DO MATERIAŁÓW ODTWÓRCZYCH STOSOWANYCH W STOMATOLOGII 1

- Choroby zębów i materiały odtwórcze 1
- Odbudowa uszkodzonych zębów 4
- Uzupełnienie utraconych lub brakujących zębów 5
- Zapobieganie chorobom i urazom zębów 11
- Test 13

2 WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW 14

- Zmiana wymiarów 15
- Przewodnictwo cieplne 15
- Właściwości elektryczne 16
- Rozpuszczalność i sorpcja wody 17
- Zdolność zwilżania 17
- Właściwości mechaniczne 17
- Test 23
- Dodatek. Równania 26

3 MATERIAŁY STOSOWANE W PROFILAKTYCE 27

- Żele, pianki, płukanki i lakiery fluorokowe 28
- Uszczelniacze dołków i bruzd (laki szczelinowe) 29
- Ochraniacze ustne 32
- Test 38
- Dodatek. Równania 41

4 MATERIAŁY ESTETYCZNE DO ODBUDOWY BEZPOŚREDNIEJ 42

- Kompozyty 43
- Kompozyty o specjalnym zastosowaniu 48
- Kompomery 50
- Szkłojonomery 50
- Szkłojonomery modyfikowane żywicą 51
- Systemy wiążące 51
- Lampy polimeryzacyjne 53
- Test 54

5 AMALGAMAT DENTYSTYCZNY 56

- Stopy srebra w amalgamatach dentystycznych 56
- Rtęć 57
- Reakcja stopu srebra z rtęcią 58
- Właściwości amalgamatu 59
- Posługiwanie się amalgamatem 63
- Ograniczanie ekspozycji na rtęć 64
- Test 67

6 MATERIAŁY DO WYKAŃCZANIA I POLEROWANIA UZUPEŁNIEŃ ORAZ ŚRODKI CZYSZCZĄCE 70

- Abrazja 71
- Pasty do profesjonalnego oczyszczania zębów 75
- Pasty do zębów 76
- Środki do czyszczenia protez 77
- Wybielanie 78
- Test 79

7 CEMENTY 82

- Cementowanie 82
- Cementy na bazie wody 83
- Cementy na bazie oleju 85
- Cementy na bazie żywic 86
- Cementy podkładowe o dużej wytrzymałości 88
- Wypełnienia czasowe 89
- Podkłady o małej wytrzymałości 89
- Materiały do wyścielania ubytków i lakiery 90
- Cementy do specjalnych zastosowań 91
- Test 92
- Dodatek. Cement cynkowo-fosforanowy, cement kompomerowy 96

- 8 **MATERIAŁY WYCISKOWE 97**
 Alginatowa hydrokoloidowa masa wyciskowa 99
 Substytuty alginatu 104
 Elastomerowe materiały wyciskowe 104
 Silikonowe addycyjne materiały wyciskowe 104
 Polieterowe materiały wyciskowe 106
 Dezynfekcja wycisków elastomerowych 107
 Materiały elastomerowe do rejestracji zwarcia 107
 Wyciski cyfrowe 108
 Test 108
 Dodatek. Agarowa hydrokoloidowa masa wyciskowa. Silikonowe kondensacyjne materiały wyciskowe. Polisulfidowe materiały wyciskowe. Sztywne materiały wyciskowe 113
- 9 **MATERIAŁY DO WYKONYWANIA MODELI 115**
 Rodzaje materiałów i ich pożądane właściwości 116
 Gipsy 116
 Materiały epoksydowe 124
 Modele wykonywane na podstawie danych cyfrowych 125
 Test 125
- 10 **WOSKI 128**
 Ważne właściwości wosków 129
 Woski modelowe 130
 Woski pomocnicze 131
 Test 134
- 11 **STOPY ODLEWNICZE, STOPY PODDAWANE OBRÓBCE PLASTYCZNEJ I LUTOWIA 136**
 Podstawowe informacje dotyczące metali i stopów 138
 Stopy odlewnicze 142
 Stopy tworzące połączenia z ceramiką 145
 Stopy poddawane obróbce plastycznej 149
 Lutowia 150
 Biokompatybilność stopów i lutowi 150
 Test 151
- 12 **ODLEWANIE I LUTOWANIE 154**
 Wykonanie modelu woskowego i przygotowanie kanałów odlewniczych 155
 Zatapianie w masie ostaniającej i wypalanie 157
 Odlewanie 159
 Wykańczanie 162
 Lutowanie 162
 Test 166
- 13 **POLIMERY W PROTETYCE 168**
 Polimeryzacja 169
 Protezy całkowite 172
 Materiały do miękkiego podścielania protez 182
 Polimery akrylowe łączone ze stopami 183
 Polimerowe zęby do protez 184
 Inne zastosowania polimerów w protetyce 186
 Test 190
- 14 **CERAMIKI DENTYSTYCZNE 192**
 Ceramika w dentystyce 192
 Właściwości ceramik 198
 Kliniczne zastosowanie ceramik dentystycznych 201
 Test 209
- 15 **IMPLANTY ZĘBOWE 212**
 Podstawowe zasady 212
 Zagadnienia kliniczne 217
 Materiały, z których wykonane są implanty 219
 Test 224
- Słowniczek 226**
- Skorowidz 232**