

**Materiały budowlane : ćwiczenia laboratoryjne. Cz. 2, Drewno, szkło, lepiszcza bitumiczne, tworzywa sztuczne / Wojciech Chojczak. –
Wydanie I. – Warszawa, 2018**

Spis treści

Od autora	7
Przedmowa	9
1. WYROBY Z DREWNA I DREWNOPOCHODNE	11
1.1. Wprowadzenie	11
1.2. Właściwości techniczne drewna	11
1.3. Klasyfikacja drewna budowlanego	21
1.4. Drewno konstrukcyjne	23
1.5. Drewno klejone warstwowo	27
1.6. Wyroby z drewna litego	30
1.6.1. Wyroby podłogowe	31
1.6.2. Wyroby ścienne	42
1.6.3. Wyroby dachowe	42
1.7. Wyroby drewnopochodne	45
1.8. Zasady, metody i opisy wybranych oznaczeń i badań właściwości technicznych drewna konstrukcyjnego oraz wyrobów z drewna i wyrobów drewnopochodnych	60
Przykłady pytań kontrolnych	86
Literatura	86
2. MATERIAŁY I WYROBY ZE SZKŁA	90
2.1. Wprowadzenie	90
2.2. Właściwości techniczne szkła	92
2.3. Szkło płaskie	93
2.4. Szkło profilowe	103
2.5. Kształtki szklane	105
2.6. Włókno szklane	116
2.7. Szkło piankowe	121
2.8. Wełna szklana	123
2.9. Inne wyroby	126
2.10. Zasady, metody i opisy wybranych badań, obserwacji i pomiarów właściwości technicznych materiałów i wyrobów ze szkła	127
Przykłady pytań kontrolnych	150
Literatura	150
3. LEPISZCZA BITUMICZNE I WYROBY Z NICH	153
3.1. Wprowadzenie	153
3.2. Asfalty	154
3.2.1. Podstawowe właściwości	156

3.2.2. Zasady i metody wybranych oznaczeń i badań właściwości technicznych asfaltów	159
3.3. Wyroby z asfaltów	165
3.3.1. Materiały rolowe	165
3.3.2. Materiały płynne i plastyczne	175
3.3.3. Materiały elastyczne	181
3.3.4. Zasady i metody wybranych oznaczeń i badań właściwości technicznych wyrobów	184
3.4. Opisy wybranych oznaczeń i badań właściwości technicznych asfaltów i wyrobów asfaltowych	193
Przykłady pytań kontrolnych	211
Literatura	211
4. TWORZYWA SZTUCZNE I WYROBY Z NICH	214
4.1. Wprowadzenie	214
4.2. Tworzywa sztuczne	215
4.2.1. Polimery	215
4.2.2. Składniki	218
4.3. Wyroby z tworzyw sztucznych	220
4.3.1. Wyroby ścienne	222
4.3.2. Wyroby dachowe	227
4.3.3. Wyroby podłogowe	235
4.3.4. Wyroby termoizolacyjne	240
4.3.5. Wyroby hydroizolacyjne i chemoodporne	248
4.3.6. Wyroby uszczelniające	250
4.3.7. Wyroby lakierowe	259
4.3.8. Wyroby inne	259
4.4. Zasady, metody i opisy wybranych oznaczeń i badań właściwości technicznych wyrobów z tworzyw sztucznych	264
Przykłady pytań kontrolnych	315
Literatura	315
5. ZAŁĄCZNIKI	319