
SPIS TREŚCI

Wstęp	7
Rozdział 1. Nazwy i definicje podstawowych właściwości technicznych materiałów budowlanych	11
1.1. Właściwości fizyczne	11
1.2. Właściwości mechaniczne	22
1.3. Właściwości chemiczne	27
Rozdział 2. Skały i wyroby z nich	30
2.1. Klasyfikacja i występowanie surowców skalnych w Polsce	30
2.2. Cechy techniczne skał	34
2.2.1. Skały magmowe głębinowe	34
2.2.2. Skały magmowe wylewne	36
2.2.3. Skały osadowe krzemionkowe i okruczowe	37
2.2.4. Skały osadowe węglanowe	39
2.2.5. Skały osadowe pochodzenia chemicznego	40
2.2.6. Skały metamorficzne	41
2.3. Faktury powierzchni wyrobów ze skał	41
2.4. Normowe kształtki z surowców skalnych	45
2.5. Wyroby do izolacji cieplnych z surowców skalnych	53
2.6. Zasady transportu i składowania materiałów kamiennych	55
2.7. Zasady badania materiałów kamiennych	58
Rozdział 3. Materiały budowlane drewniane i drewnopochodne	61
3.1. Budowa drzewa	61
3.2. Właściwości techniczne drewna	62
3.2.1. Skład chemiczny	62
3.2.2. Właściwości fizyczne	63
3.2.3. Właściwości mechaniczne	65
3.3. Rodzaje drewna używanego w budownictwie	66
3.4. Wady drewna i niszczenie przez grzyby i owady	69
3.5. Wyroby z drewna i drewnopochodnych	74
3.6. Warunki składowania drewna	83
3.7. Zasady oznaczania cech technicznych drewna i wyrobów drewnopochodnych	84

Rozdział 4. Szkło budowlane	88
4.1. Szkła płaskie	90
4.2. Kształtki szklane	95
4.3. Szkło profilowe	96
4.4. Wyroby z surowców szklarskich do izolacji cieplnych	97
4.4.1. Wyroby włókniste	97
4.4.2. Szkła piankowe	100
4.5. Zasady oznaczania głównych cech technicznych wyrobów z surowca szklarskiego ..	100
Rozdział 5. Wyroby ze stopów metali stosowane w budownictwie	103
5.1. Stopy żelaza i wyroby z nich	103
5.1.1. Wyroby ze stali	108
5.1.2. Wyroby ze staliwa i żeliwa	121
5.2. Stopy metali nieżelaznych i wyroby z nich	125
5.2.1. Stopy glinu i wyroby z nich	125
5.2.2. Miedź i wyroby ze stopów miedzi	125
5.2.3. Cynk i blachy cynkowe	126
5.2.4. Stopy ołowiu i wyroby z nich	127
5.2.5. Cyna i stopy cyny	127
5.3. Materiały do cieplnego łączenia metali	127
5.4. Warunki transportu i magazynowania wyrobów ze stopów metali	129
5.5. Zasady oznaczania wytrzymałości na rozciąganie wyrobów ze stali	130
Rozdział 6. Ceramiczne wyroby budowlane	132
6.1. Wyroby o strukturze porowatej	133
6.2. Wyroby o strukturze spieczonej	154
6.3. Wyroby fajansowe	160
6.4. Warunki przechowywania ceramicznych wyrobów budowlanych	161
6.5. Zasady oznaczania cech technicznych wyrobów z ceramiki budowlanej	163
Rozdział 7. Lepiszczka i wyroby bitumiczne	167
7.1. Asfalty	167
7.2. Smoly	170
7.3. Wyroby z asfaltów do izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych	170
7.3.1. Materiały asfaltowe płynne	171
7.3.2. Papy	177
7.4. Zasady badania cech technicznych asfaltów	185
7.5. Zasady badania cech technicznych pap	187
Rozdział 8. Wyroby z tworzyw sztucznych	191
8.1. Klasyfikacja tworzyw sztucznych	191
8.2. Wyroby podłogowe	194
8.3. Wyroby do krycia dachów	199
8.4. Wyroby ścienne	203
8.5. Wyroby do izolacji cieplnych	204
8.6. Wyroby do izolacji przeciwwilgociowych i chemooodpornych	206
8.7. Kity	207
8.8. Wyroby instalacyjne	211
8.9. Okna i drzwi	215
8.10. Wyroby malarskie	216
8.10.1. Wyroby malarskie ogólnego stosowania	217
8.10.2. Wyroby malarskie chemooodporne	221
8.11. Kleje z żywic syntetycznych	224

8.11.1. Kleje ciekłe	224
8.11.2. Kleje stałe	227
8.12. Wyroby różne z tworzyw sztucznych	227
8.13. Zasady oznaczania podstawowych cech technicznych niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych	230
Rozdział 9. Wyroby różne	234
9.1. Kity szklarskie	234
9.2. Olejowy kit trwale plastyczny	235
9.3. Masa uszczelniająca	235
9.4. Wyroby malarskie	236
9.4.1. Składniki farb budowlanych	237
9.4.2. Mineralne farby wodne	240
9.4.3. Farby, lakiery i emalie olejne	241
9.5. Środki ochrony drewna budowlanego przed korozją biologiczną	242
9.6. Środki do przeciwogniowej ochrony drewna stosowanego wewnątrz pomieszczeń	244
9.7. Środki ochrony zbrojenia stalowego przed korozją	245
9.8. Preparat do pielęgnacji betonu zwykłego	246