

Spis treści:

Zamiast wstępu	7
1. Podstawowe wiadomości o wyrobach papierowych	9
1.1. Informacje wstępne	11
1.2. Klasyfikacja papierów przeznaczonych do drukowania	14
1.3. Surowce do wyrobu papieru	18
1.3.1. Papiernicze półprodukty włókniste	19
1.3.2. Dodatki masowe i pomocnicze środki chemiczne	25
1.4. Wytwarzanie papieru	28
1.5. Uszlachetnianie papieru	30
1.6. Wykańczanie papieru	32
2. Właściwości papieru	39
2.1. Właściwości strukturalno-wymiarowe	40
2.1.1. Gramatura papieru	40
2.1.2. Grubość papieru	43
2.1.3. Wolumen	43
2.1.4. Wymiary arkusza	44
2.1.5. Prostokątność arkusza	47
2.1.6. Stabilność wymiarowa	49
2.1.7. Gładkość papieru	50
2.1.8. Przezroczność papieru	57
2.1.9. Spoistość powierzchni	57
2.1.10. Zanieczyszczenia powierzchni - cętki	60
2.1.11. Dwustronność papieru	60
2.1.12. Anizotropia papieru	61
2.2. Właściwości wytrzymałościowe	65
2.2.1. Obciążenie zrywające	66
2.2.2. Rozciągliwość	67
2.2.3. Odporność na przedarcie	68
2.2.4. Odporność na naderwanie	68
2.2.5. Odporność na zginanie	69
2.2.6. Odporność na łamanie	71
2.2.7. Twardość	71
2.2.8. Ścisłość	71
2.2.9. Sztywność	73
2.2.10. Miękość	77
2.2.11. Odporność na rozwarstwianie	78
2.3. Właściwości optyczne papieru	78
2.3.1. Białność	78
2.3.1. Barwa	84
2.3.3. Połysk	86
2.3.4. Nieprzezroczystość	87

2.4. Właściwości hydrofobowe i hydrofilowe papieru	89
2.4.1. Wilgotność bezwzględna	89
2.4.2. Wilgotność względna	89
2.4.2.1. Zalecane warunki klimatyzacji papierów arkuszowych	93
2.4.2.2. Klimatyzacja papierów zwojowych	99
2.4.2.3. Wpływ wilgotności na przebieg zadrukowywania papierów zwojowych w technice offsetowej	100
2.4.2.4. Wpływ wilgotności na przebieg zadrukowywania papierów zwojowych w technice wkłesłodrukowej	102
2.4.2.5. Wpływ wilgotności papierów na ich pylenie, elektryczność statyczną i aktywność substancji w nich zawartych	104
2.4.3. Magazynowanie papieru	105
2.4.4. Stopień zaklejenia	106
2.4.5. Chłonność powierzchniowa	110
2.4.6. Skłonność do falowania	113
2.4.7. Wodotrwałość	114
2.4.8. Wodoodporność	116
2.5. Właściwości chemiczne	117
2.5.1. Odczyn pH papieru	117
2.5.2. Zawartość popiołu	122
2.6. Właściwości specjalne	123
2.6.1. Odporność na starzenie	123
2.6.2. Skłonność do pylenia	125
2.6.3. Skłonność papieru do elektryzowania się	128
2.6.4. Ługotrwałość	129
2.6.5. Przyjmowanie farby drukowej	131
2.6.6. Drukowność	136
2.6.7. Zadrukowalność	145
3. Charakterystyka papierów najczęściej stosowanych do drukowania	151
3.1. Papiery drukowe luksusowe	151
3.1.1. Szlachetne papiery drukowe	151
3.1.2. Papiery biurowe (Business Papers)	159
3.1.3. Papiery książkowe (Book Papers)	164
3.2. Papiery przeznaczone do drukowania kolorowych czasopism (zwojowe)	164
3.3. Papiery gazetowe	169
3.4. Papiery specjalne	172
3.5. Kartony wielowarstwowe przeznaczone do drukowania	183
3.5.1. Kartony celulozowe SBS (Solid Bleached Board)	185
3.5.2. Kartony stosowane do produkcji opakowań	187
3.6. Papiery syntetyczne	199
Bibliografia	203