

OBSAH

1	VÝROBKY DŘEVAŘSKÉ PRVOVÝROBY	9
1.1	Řezivo jako produkt pilařské výroby	9
1.1.2	Rozdělení řeziva	11
1.1.3	Měření, rozměry a jakost řeziva	14
1.1.4	Přířezy řeziva	16
1.2	Dýhy	19
1.2.1	Rozdělení dýh	19
1.2.2	Dýhové sesazenky a hrany	25
1.2.3	Speciální dýhový materiál	27
1.3	Překližované desky	28
1.3.1	Rozdělení a jakost překližovaných desek	29
1.3.2	Překližky	30
1.3.3	Jádrové desky	34
1.3.4	Složené desky	37
1.3.5	Překližované desky z rostlého dřeva	38
1.4	Aglomerované desky	39
1.4.1	Dřevotřískové desky (DTD)	39
1.4.2	Dřevovláknité desky (DVD)	43
1.4.3	Speciální aglomerované materiály	47
2	LEPENÍ	51
2.1	Úvod do technologie lepení	51
2.2	Rozdělení lepidel	51
2.3	Teorie lepení, vlastnosti lepidel	55
2.4	Vznik lepeného spoje	57
2.4.1	Tvorba lepeného spoje podle druhu použitého lepidla	58
2.5	Struktura lepeného spoje	62
2.6	Faktory ovlivňující kvalitu lepeného spoje	62
2.6.1	Ověření vlastností lepených spojů	63
2.6.2	Pevnost lepeného spoje	64
2.7	Složení lepidel	66
2.8	Nejčastěji používaná lepidla v dřevozpracujícím průmyslu a při výrobě nábytku a stavebně-truhlářských výrobků	67

2.8.1	Lepidla živočišného původu	67
2.8.2	Lepidla rostlinného původu	68
2.8.3	Syntetická lepidla	68
2.8.4	Tavná lepidla	70
2.9	Příklady použití lepidel v dřevozpracujícím průmyslu	70
2.9.1	Dýchování	71
2.9.2	Montážní lepení	71
2.9.3	Olepování bočních ploch nábytkových dílců (hran)	71
2.9.4	Nalepování dekoračních a podkladových fólií na velkoplošné materiály	72
2.9.5	Slepování lamel řeziva	72
2.9.6	Opláštění nábytkových profilů	72
2.9.7	Lepení dekorativních laminátů na velkoplošné aglomerované materiály	73
3	OCHRANA DŘEVA	74
3.1	Likvidační opatření	74
3.2	Preventivní ochrana dřeva	75
3.3	Fyzikální ochrana dřeva	76
3.4	Chemická ochrana dřeva	76
3.4.1	Impregnace chemickými ochrannými látkami	77
3.4.2	Insekticidy – chemické prostředky proti působení hmyzu	79
3.4.3	Fungicidy – chemické prostředky proti působení hub a plísní	80
3.5	Ochranné látky proti ohni – protipožární přípravky	81
4	BRUSNÉ MATERIÁLY	85
4.1	Brusná zrna	85
4.1.1	Přírodní brusivo	85
4.1.2	Umělé brusivo	87
4.1.3	Tvrdost a jakost brusných zrn	89
4.1.4	Tvar zrn drceného brusiva	89
4.1.5	Velikost zrna	90
4.2	Nosné materiály	91
4.2.1	Podkladové materiály	91
4.2.2	Pojiva	92
4.3	Brusné nástroje a pomůcky	93
4.3.1	Brusné nástroje	93
4.3.2	Brusné pomůcky	93
4.3.3	Skladování brusných pásů	95

5	MATERIÁLY PRO POVRCHOVOU ÚPRAVU	99
5.1	Nátěrové hmoty	99
5.1.1	Složky nátěrových hmot	99
5.1.2	Filmotvorné látky	100
5.1.3	Rozdělení filmotvorných látek	101
5.1.4	Skupenství nanášených filmotvorných látek	105
5.2	Nátěrové hmoty pro povrchovou úpravu nábytku a materiálů na bázi dřeva	108
5.2.1	Nitrocelulózoové nátěrové hmoty	108
5.2.2	Kyselinotvrditelné nátěrové hmoty	109
5.2.3	Polyuretanové nátěrové hmoty	110
5.2.4	Polyesterové nátěrové hmoty	111
5.2.5	Nátěrové hmoty vytvrzované ultrafialovým zářením	113
5.2.6	Vodou ředitelné nátěrové hmoty	114
5.2.7	Práškové nátěrové hmoty	115
5.2.8	Ostatní druhy nátěrových hmot	116
5.3	Metody nanášení nátěrových hmot	117
5.3.1	Ruční nanášení	117
5.3.2	Stříkání	117
5.3.3	Navalování	121
5.3.4	Polévání	123
5.3.5	Máčení	124
5.3.6	Nanášení v bubnu	124
5.4	Sušení a vytvrzování nátěrových hmot	125
5.4.1	Konvekční metody sušení a vytvrzování	125
5.4.2	Radiační metody sušení a vytvrzování	127
5.5	Tmely a plniče pórů	130
5.5.1	Tmely	130
5.5.2	Plnění pórů	131
5.6	Bělení dřeva	132
5.7	Moření dřeva	133
5.7.1	Podvojná mořidla	133
5.7.2	Vodová mořidla	133
5.7.3	Rozpouštědlová mořidla	134
5.7.4	Kombinovaná mořidla	134
5.7.5	Prášková mořidla	134
5.7.6	Speciální mořidla	135
5.7.7	Metody nanášení mořidel	135
5.8	Broušení a leštění povrchově upravovaných ploch	136
5.8.1	Broušení nátěrových hmot	137
5.8.2	Leštění nátěrových hmot	138
5.9	Význam nátěrových hmot	138

5.9.1	Význam nátěrových hmot určených pro interiéry	139
5.9.2	Význam nátěrových hmot určených pro exteriéry	140
5.10	Praktické zásady používání nátěrových hmot	140
6	OSTATNÍ MATERIÁLY	142
6.1	Spojovací prostředky	142
6.1.1	Kolíky	142
6.1.2	Spojovací lamely	144
6.1.3	Vložená pera	145
6.1.4	Úhlová pera	145
6.1.5	Vruty	146
6.1.6	Hřebíky	147
6.1.7	Spojovače (průmyslové spony)	148
6.1.8	Šrouby	148
6.1.9	Matice	150
6.1.10	Podložky	151
6.1.11	Povrchová úprava kovových součástí	152
6.2	Kování	153
6.2.1	Spojovací kování	153
6.2.2	Závěsy	154
6.2.3	Nosiče polic	156
6.2.4	Vodicí lišty a zásuvkové výsuvy	157
6.2.5	Sklapky	158
6.2.6	Zámky	159
6.2.7	Kování sklopných a výklopných dveří	159
6.2.8	Kování posuvných dveří	160
6.2.9	Kolečka, kluzáky a nohy	162
6.3	Sklo	164
6.4	Plasty používané při výrobě nábytku	164
6.4.1	Složení plastů	164
6.4.2	Rozdělení plastů	166
6.4.3	Zpracování plastů	167
6.4.4	Polymerní materiály uplatňované při výrobě plastů	168
	LITERATURA	174
	PRAMENY ILUSTRACÍ	175