

OBSAH

1. ÚVOD	1
2. Názvoslovní aglomerovaných materiálů	3
2.1 ČSN 49 0003 Aglomerované materiály. Názvoslovní v dřevařském průmyslu ..	3
2.1.1 Všeobecné pojmy	3
2.1.2 Technologie	5
2.1.3 Výrobky	7
2.1.4 Prvky třískových a vláknitých desek	8
2.1.5 Vady třískových a vláknitých desek	9
3. Definice a základní dělení aglomerovaných materiálů	10
3.1 ČSN EN 309 Definice a klasifikace třískových desek	10
3.1.1 Třídění třískových desek	10
3.2 Definice vláknitých desek	11
3.2.1 Třídění vláknitých desek	11
3.2.2 Značení vláknitých desek	12
3.3 Používané zkratky pro aglomerované materiály	12
3.4 Bezpečnostní zásady pro práci v laboratoři	14
4. Laboratorní výroba třískových a vláknitých desek	14
4.1 Analýza surovin potřebných k výrobě třískových a vláknitých desek	15
4.1.1 Vlhkost třísek a vlákna	15
4.1.2 Rozměrová analýza třísek	16
4.1.3 Síťová analýza třísek	18
4.1.4 Stanovení pH hodnoty třísek	19
4.1.5 Frakcionování vláknů	20
4.1.6 Stanovení jemnosti mletí vláknů	22
4.1.7 Analýza lepidla a příprava parafinové emulze	24
5. Výpočet navážek surovin na výrobu třískových desek	25
6. Laboratorní výroba třískových desek	31
6.1 Příprava a nanášení lepicí směsi	31
6.2 Kontrola nánosu lepidla	32
6.3 Vrstvení, předlisování a lisování třískového koberce	34
7. Laboratorní výroba vláknitých desek	36
7.1 Přimíchávání lepidla a parafinové emulze do vláknité látky při výrobě VD _{m.zp.} ..	36
7.2 Formování a předlisování vláknitého koberce při výrobě VD _{m.zp.}	37
7.3 Lisování vláknitých desek při výrobě VD _{m.zp.}	38
7.4 Lisování vláknitých desek při výrobě VD _{s.zp.}	39
7.5 Možnosti intenzifikace lisovacího procesu	40
7.6 Klimatizace	41
8. Zkoušení fyzikálních a mechanických vlastností aglomerovaných materiálů ..	41
8.1 ČSN EN 326-1. Dřevní materiály. Odběr vzorků, řezání a dozor. Odběr vzorků a řezání zkušebních těles, vyhodnocení zkoušek	41
8.2 ČSN EN 322. Desky ze dřeva. Zjišťování vlhkosti	43
8.3 ČSN EN 323. Desky ze dřeva. Zjišťování hustoty	44
8.4 ČSN EN 317. Třískové a vláknité desky. Stanovení bobtnání po uložení ve vodě	46
8.5 ČSN EN 310. Desky ze dřeva. Stanovení modulu pružnosti v ohybu a pevnosti v ohybu	47
8.6 ČSN EN 319. Třískové a vláknité desky. Zjišťování pevnosti v tahu kolmo	

na rovinu desky.....	50
8.7 ČSN EN 311. Desky ze dřeva. Přidrženost povrchu	52
8.8 ČSN EN 321. Vlákennité desky. Zkouška cyklováním ve vlhkém prostředí	55
8.9 ČSN EN 318. Desky ze dřeva. Stanovení rozměrových změn v závislosti na změnách relativní vlhkosti vzduchu	56
8.10 ČSN EN 13446. Desky ze dřeva. Stanovení odporu proti vytažení spojovacích prostředků	60
8.11 ČSN EN 13879. Desky ze dřeva. Stanovení vlastností při ohybu v rovině desky... 63	63
8.12 ČSN EN 382-1. Vlákennité desky. Stanovení absorpce povrchu. Část 1: Zkušební metoda pro vlákennité desky vyrobené suchým způsobem	68
8.13 ČSN EN 382-2. Vlákennité desky. Stanovení absorpce povrchu. Část 2: Zkušební metoda pro tvrdé desky	69
8.14 ČSN EN 1128. Cementotřískové desky. Stanovení odolnosti proti proražení tvrdým tělesem	71
8.15 ČSN EN 1328. Cementotřískové desky. Stanovení odolnosti proti mrazu	73
8.16 ČSN EN 120. Dřevní materiály. Zjišťování obsahu formaldehydu. Extrakční postup zvaný perforátorová metoda	75
8.17 ČSN EN 717-3. Desky ze dřeva. Stanovení úniku formaldehydu lahvovou metodou	80
9. Požadavky na třískové a vlákennité desky	86
9.1 Požadavky na třískové desky	86
9.2 Požadavky na vlákennité desky	90
10. Vyhodnocení výsledků zkoušek	102
11. Návrh linky třískových desek	105
11.1 Materiálová bilance spotřeby surovin ve výrobě třískových desek	105
11.2 Návrh strojně-technologického zařízení	110
11.2.1 Dimenzování skladu štěpek	110
11.2.2 Dimenzování skladu dlouhého dříví	113
11.2.3 Sekání štěpek	114
11.2.4 Roztřískování	115
11.2.5 Skladování mokrých třísek	116
11.2.6 Sušení třísek	117
11.2.7 Skladování suchých třísek	120
11.2.8 Domílání třísek	120
11.2.9 Nanášení lepicí směsi	121
11.2.10 Vrstvení třískového koberce	121
11.2.11 Lisování třískového koberce	122
11.2.12 Egalizační broušení	123
11.2.13 Svazkování třískových desek	124
11.2.14 Sklad a expedice třískových desek	125
12. Literatura	127
13. Obsah	129



1267 0