

<새로운 研究와 技術>

特用潤葉樹材의 人工乾燥 스케줄 (1)*

물푸레나무, 감나무, 피나무, 제루통의 人工乾燥 스케줄

山林廳 林業試驗場

Kiln Schedules of Hardwoods for Special Uses (1)

Kiln Schedules of Ash, Persimmon, Basswood, and Jelutong

Forest Research Institute

1. 試驗結果

樹種 : 물푸레나무(*Fraxinus rhynchophylla*)

두께(材種) : 6cm (野球뱃트用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
35%以上	49°C	46°C
35	49	45
30	54	48
25	60	49
20	66	46
15	82	54

樹種 : 감나무(*Diospyros kaki*)

두께(材種) : 9cm (골프 그러브레드用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
30%以上	39°C	37°C
30	39	36
25	43	32
20	49	34
15	66	34

樹種 : 피나무(*Tilia amurensis*)

두께(材種) : 6cm (木刻材料用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
50%以上	60°C	57°C
50	60	56
40	60	54

35	60	49
30	66	46
25	71	43
20	77	49
15	82	54

樹種 : 피나무(*Tilia amurensis*)

두께(材種) : 9cm (木刻材料用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
40%以上	54°C	51°C
40	54	49
35	54	45
30	60	46
25	66	41
20	71	43
15	71	43

樹種 : 피나무(*Tilia amurensis*)

두께(材種) : 12cm (木刻材料用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
40%以上	49°C	47°C
40	49	47
35	49	46
30	54	49
25	60	46
20	66	38
15	71	43

* 1974年度 試驗研究事業의 結果인

樹種: 제루통(*Dyera costulata*)

두께(材種): 6cm (木刻材料用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
60%以上	60°C	57°C
60	60	56
50	60	54
40	60	49
35	60	41
30	66	38
25	71	43
20	77	49
15	82	54

樹種: 제루통(*Dyera costulata*)

두께(材種): 9cm, 12cm (木刻材料用)

含水率 Moisture content	乾球溫度 Dry bulb temp.	濕球溫度 Wet bulb temp.
40%以上	49°C	47°C
40	49	47
35	49	47
30	54	51
25	60	54
20	66	52
15	71	43

2. 試驗關係者

擔當者: 朴相珍, 蘇元澤, 李鎔大(木材利用科 加工研究室)

責任者: 趙在明(木材利用科長)

指導者: 丁丙載(全南大學教授)

林業試驗場 팔프研究室的 機器現況

分野	機器名	數量(臺)		數量(臺)	
팔프製造	削片機: Chipper	2	보드用 成型機: Former	1	
	削片分別機: Chip screen	1	보드用 冷壓機: Cold press (50t)	1	
	碎木機: Wood grinder (47Hp)	1	보드用 熱壓機: Hot press (250t)	1	
	熱解纖維機: Defibrator (15Hp)	1	紙塗工 紙機 紙塗工機	紙塗工機: Pilot coater	1
	纖維分別機: Flat screen	2		引張強度測定機	3
	遠心脫水機: Centrifuge	3		破裂強度 "	2
	蒸解釜: Digester	3		引裂強度 "	1
	精碎機: Refiner	2		耐析度 "	1
漂 白	鹽素化槽: Chlorinator	1		사이즈도 "	2
	漂白槽: Bleacher	1		平滑度 "	1
調 成	離解機: Disintegrator	2		透氣度 "	1
	叩解機: Beater	3	白色度 "	2	
	濾水度測定機: Freeness tester	3	硬直度 "	1	
	纖維分別機: Fiber classifier	2	弓壓縮強度 "	1	
	精碎機: Jordan Refiner	1	衝擊強度 "	1	
抄 紙	長鋼式抄紙機: Miniature fourdriner		印刷適性試驗機	1	
	Paper machine	1	두께測定機	1	
	手動式抄紙機: Sheet machine	1	化學分析 木材化學分析室		