

(1)

1.

1)

가 .
가
,
(飛散) 가 , 가
(淨纖效率)
.

2)

가 ,
가 가 가 ,
가 ,
(定量管理),
가 .

3)

, ((夏期) 24~27
R.H.50~65%, (冬期) 21~24 R.H.50~65%)
.

< 1> .

< 1>

	(%)		
		()	()
1.	55 ~ 70	25 ~ 35	(77 ~ 95)
2. (前紡)	55 ~ 65	25 ~ 35	(77 ~ 95)
3. (精紡)	50 ~ 70	25 ~ 35	(77 ~ 95)
4.	60 ~ 70	27 ~ 32	(80 ~ 90)
5.	70 ~ 80	24 ~ 30	75 ~ 85)

2.

.

가

. 가 , ,

가 .

가

((毛羽)) 가

가 .

2.1

, , (全)

, , , ,

가

< 2>

				()	()	()	()	()
(g/D)		3.0~4.9	1.0~1.7	1.7~2.3	1.2~1.4	4.7~6.5	2.5~5.0	1.8~6.1
		3.3~6.4	0.76~0.63	0.8~1.2	0.7~0.9	4.7~6.5	2.0~4.0	4.2~5.9
(%)		102~110	76~96	45~55	60~61	100	81~100	81~92
(g/D)				3.0~4.1	2.2~2.6	6.8~10.0	2.4~6.0	8.5~11.5
(g/D)				1.4~2.0	1.1~1.3	4.0~5.0	2.0~4.0	4.3~6.0
(%)		3~7	25~35	18~24	25~35	20~50	25~50	28~45
			25~50	34~35	30~45	20~50	25~60	36~52
(g/D)		68~93	11~25	65~85	30~45	20~50	25~62	20~45
(kg/mm ²)		960~1300	130~300	950~1300	350~550	310~870	260~650	200~450
		1.51	1.32	1.50~1.52	1.32	1.38	1.14~1.17	1.14
(%)	(KS)	8.5	15	11.0	6.5	0.4	2.0	4.5
	20 , 65%	7	16	12~14	6.0~7.0	0.4~0.5	1.2~2.0	3.5~5.0
		0.22	0.11	0.43	0.56	0.68		0.47

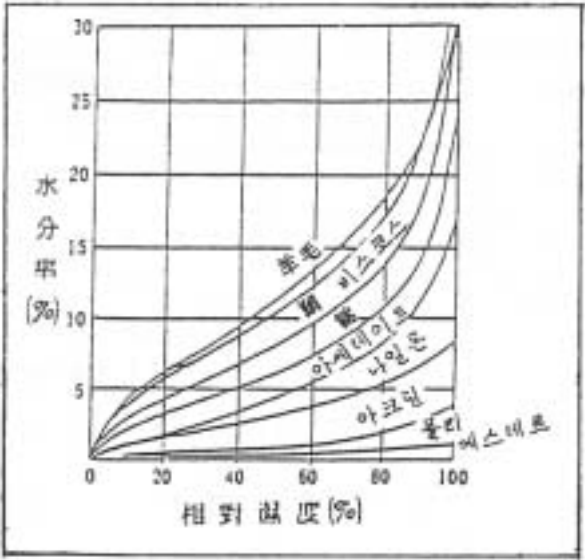
2.2

(乾球溫度) 25

가 < 1>

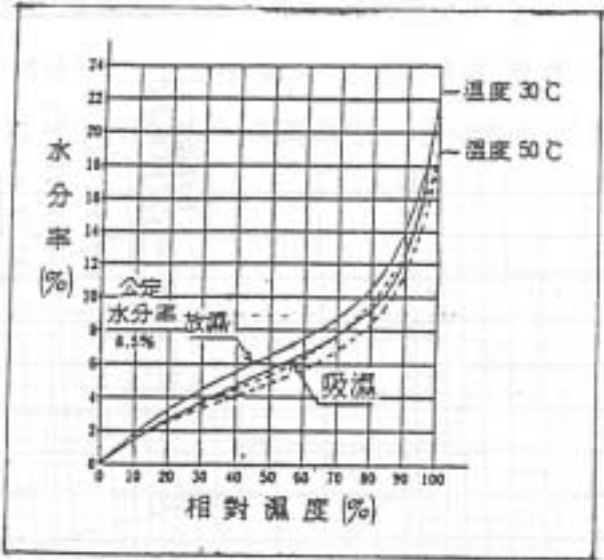
， ， （合纖）

가



< 1> (25)

2.3 (吸濕) (放濕)



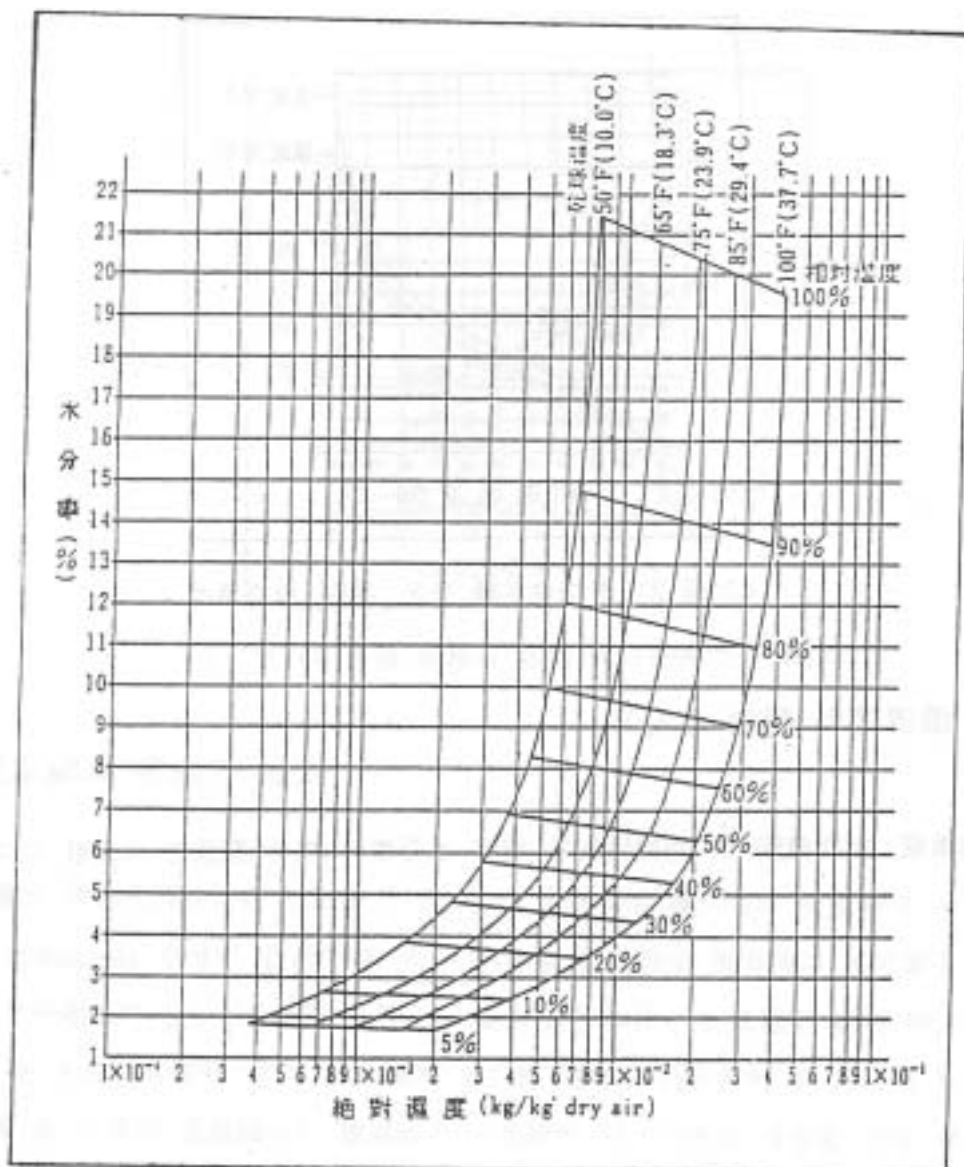
< 2> , ,

< 2>

가 hysteresis . 가

가
가

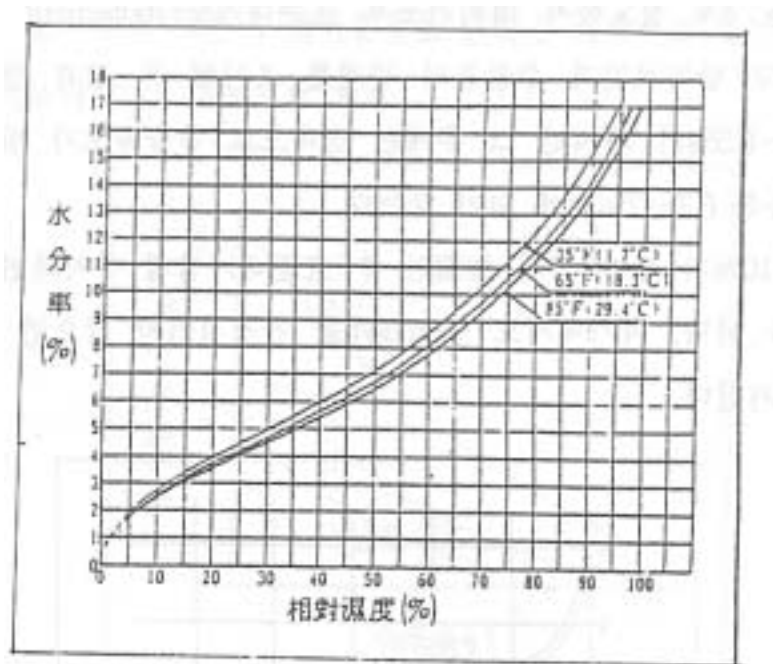
2.4



， (水分率) < 3> .

2.4.1

가 , 가 가 . 가



< 4>

가 < 4> 가 가

.

2.4.2

< 3> 가 가
가 .

, 가 (冷熱源)

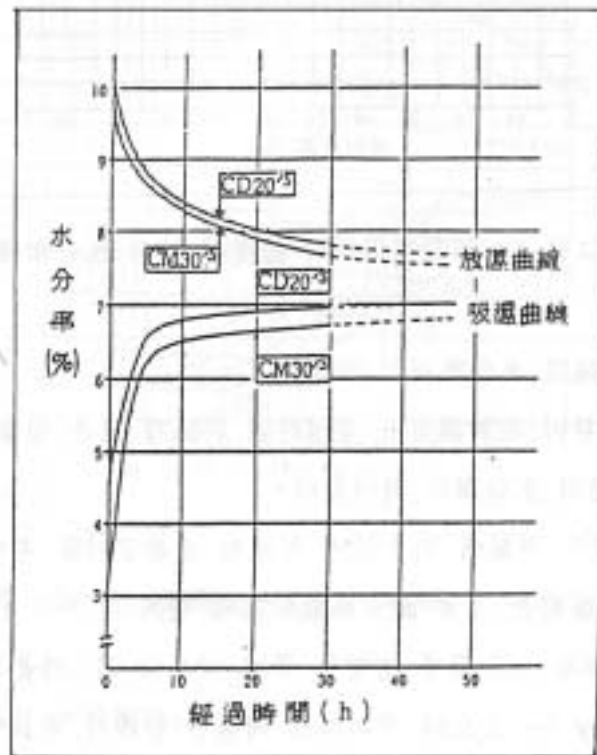
supply air 가 ,
가 가 supply air
가 .

2.4.3

< 3> (0.001kg/kg')가 가 .

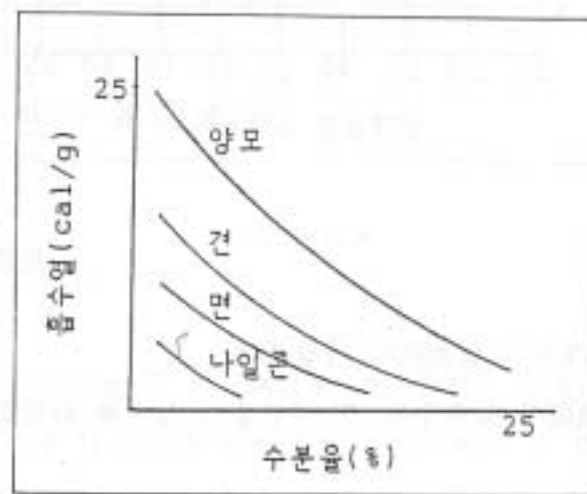
2.4.4 , (脫濕速度)

, 20's, 30's < 5>
4% (760mmHg D.B 20 ,
RH 65%)
4~5 6~6.5%가 가
30 6.7~7% .
10%가 가 5
7.6~7.9% 가 .
가 .



< 5> ,

2.5



< 6>

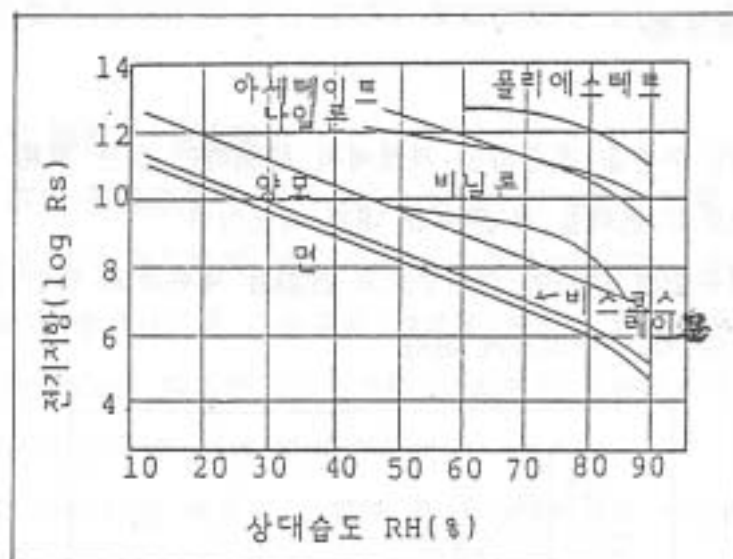
가 (氣相) H₂O
가

(放濕)

가 .

2.6

가 가 가 가



< 7 >

* 가 가 .

* 가 ,

* , (油劑) (有無)

* .

2.7

* (moisture regain) = $\frac{W}{D} \times 100(\%)$

, D : , W :

* (moisture content) = $\frac{W}{D \times W} \times 100(\%)$

* (R) (M)

$$M = \frac{100W}{\frac{100W}{R} + W} = \frac{100}{\frac{100}{R} + 1} = \frac{R}{1 + \frac{R}{100}}$$

$$R = \frac{M}{1 - \frac{M}{100}}$$