

( )

1.

.

. ,

가 . 가  
, 가가 (total merit)

.

가.

,

.

.

,

ppm

.

.

.  
 , , ,  
 .  
 (knotter)가 ,  
 .  
 가 1.5kg  
 20~50 , 가  
 .  
 가  
 가 .  
 (air splicer) .  
 .  
 가 ,  
 가  
 .  
 F- (F-index  
 tester) 가 .  
 . (Large package)

가

가

가

가 .

40's 1kg

2

4kg

.

2.

가.

1

가

.

가

가

.

.

가

가

가

.

가

가

.

,

가

.

가

가

.

가

3~4m

· ,  
·  
(direct drive)  
가  
·  
·  
가 ,  
, 가 가  
, (front comb)  
·

### 3. 가

가 , , , ,  
가 .  
,  
가  
·  
가 , , , ,  
가 ,  
가 , ( )  
·

가.

1) (wet dividing rod)

가 . 가 가  
(dry dividing rod) 1 1

가 .

2) (double size box)

가  
가 가 . 가  
가 가  
가 .  
가  
가  
.

50% 가 50%  
. S, C, N  
/inch , S .

$$S = (1 - \frac{N}{27\sqrt{C}}) \times 100(\%)$$

3)

가 가

1  
2, 3  
가 가 .< 1>

< 1>

| 실린더<br>실험<br>조건 | 실험 1<br>(急激乾燥) | 실험 2<br>( " ) | 실험 3<br>(均等乾燥) |
|-----------------|----------------|---------------|----------------|
| 제 1 실린더         | 138℃           | 127℃          | 88℃            |
| 제 2 실린더         | 82℃            | 93℃           | 93℃            |
| 제 3 실린더         | —              | —             | 82℃            |

P/C 가

, < 2> 가 .

< 2>

| 項目<br>실험<br>조건 | 실험 1                                                                                | 실험 2                                                                                | 실험 3                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 加糊糸 断面         |  |  |  |
| 糊劑의浸透度<br>(%)  | 36.4%                                                                               | 29.2%                                                                               | 28.9%                                                                                |
| 糊劑의被覆度<br>(角度) | 236°                                                                                | 258°                                                                                | 305°                                                                                 |

, 1 가

가

3

가

< 3>

| 項 目       | 乾燥條件       | 初 期<br>急激乾燥 | 均等乾燥   |
|-----------|------------|-------------|--------|
|           |            |             |        |
| 梳綿糸 40's  | 平 均 (g)    | 239.0g      | 255.0g |
|           | 最低 6 回の 平均 | 187.7g      | 206.7g |
| P/C糸 45's | 平 均 (g)    | 255.0g      | 276.8g |
|           | 最低 6 回の 平均 | 183.2g      | 223.8g |

가

1) 가

가

가

(beaming)

EX-S sizer

가

가

1,000

가

(pre beam)

,

가

가

가

,

가

.

2)

가

가

가

,

가

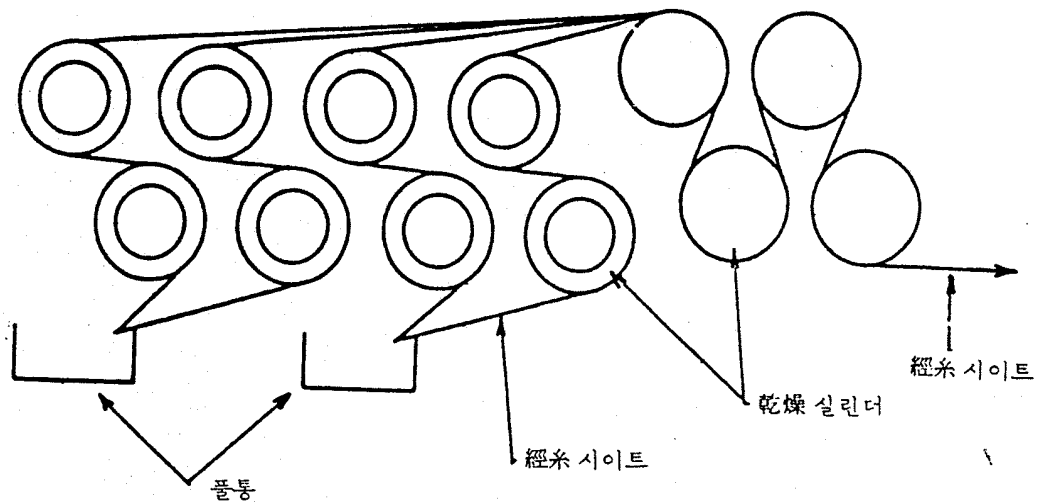
.

40's, 8,000

가

4,000 가 2  
2,000 가

가 .



< 1> 가

(High pressure squeezing)

가 West Point 가 , 10t 가 가  
가 3t 가 가  
2t .  
 , 30~50%  
가 가 ,  
가 가  
가 가

가

가

가

( )

가

15mm 가

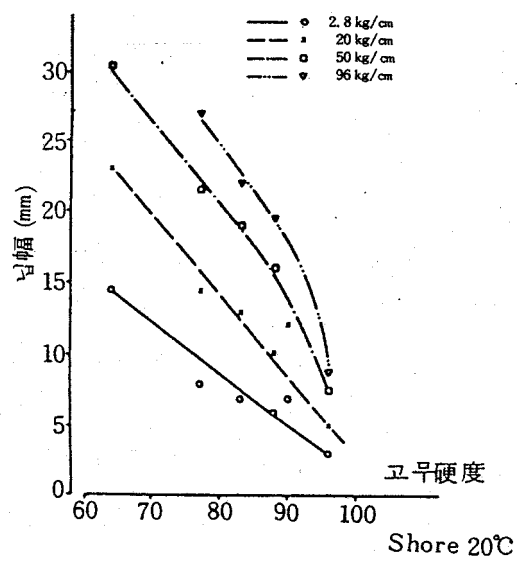
. < 2>, < 3>

15mm

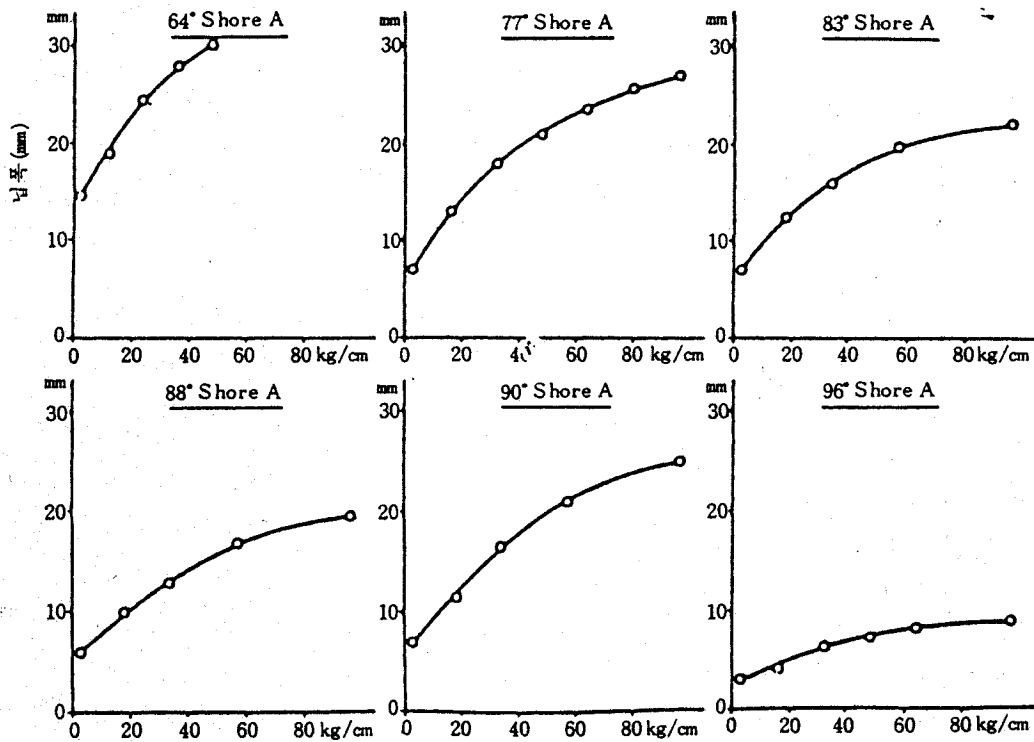
2t

,

75~80° (shore)가



< 2>



< 3 >

4.

가

“ ”

가 “ ”

(reaching in machine) (auto drawing

machine)가 “ ” (tying machine)가 .

“ ” ,

“ ” 가 .

가.

가

.

(stationary type)

(portable type)

. ,

가

가

綾

가

,

(dropper),

가

가

.

.

가 가

.

1

,

“ ”

가

가

.

가

가

가 가

.