

가

1.

, 가
 . 가 (負擔)
 . (hairiness) 가
 가
 New York Auburn 가
 가
 1986 26

2.

PVA PVA
 PVA 가
 Du Pont D. L. Nehrenverg 가
 가 3가
 ; , 가
 (thick and thin place) 가
 ;
 ;

가.

Nehrenberg

가

(cost-effective)

가

가

가

(filling stop)가

“

(warp-related filling stop)”

Nehrenberg

가

가 0.2~0.4 /100 yd/1 (0.2~0.4 /2,000yd/500)

가

가

가

가

(creel)

가

Nehrenberg

(single-end tensiometer) 가

(stretch)

가 0.4~0.8%

10~30g/

(size box)

가

가

가

가

가

4

Nehrenberg

가

(wet pick-up)

가

100 lb(45.36kg)

60 lb(27.22kg)

가

가

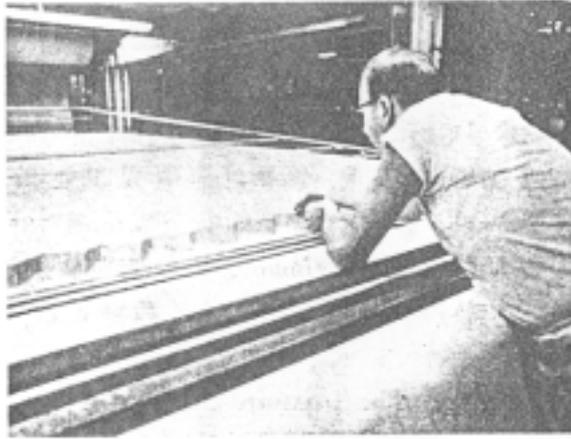
100 lb(45.36kg)

150 lb(68.04kg)

(migration)

. Nehrenberg “

”



< 1 >

가

가

가

(rough yarn)

가

가

, 가 ,

가

Nehrenberg

가

가

The Institute of Textile

Technology

.

Nehrenberg

가

.

가

가

가

가

가

가

50%

가

67~80%

가

.

. 가

가

가

.

가

Nehrenverg

. ,

가

가

.

가

가

가

Nehrenberg

.

(overwaxing)

가

Nehrenberg .

Nehrenberg “

”

“

”

가가

가

가

가가

Nehrenberg “

가

가

가

가

”

, PVA

Nehrenberg

Elvanol PVA(Du Pont)

(corduroy)

- Elvanol 100 lb (45.36kg)
- (wax) 6 lb (2.72kg)
- 가 7~8%

(percale sheeting)

- Elvanol 70 lb (31.75kg)
- (starch)(40F) 30 lb (13.61kg)

· (wax) 10 lb (4.54kg)

· 가 12~14%

(muslin sheeting)

· Elvanol 55 lb (24.95kg)

· (starch)(40F) 45 lb (20.41kg)

· (wax) 10 lb (4.54kg)

· 가 10~12%

(light apparel)

· Elvanol 50 lb (22.68kg)

· (starch)(40F) 50 lb (22.68kg)

· (wax) 10 lb (4.54kg)

· 가 10~12%

(heavy apparel)

· Elvanol 70 lb (31.75kg)

· (starch)(40F) 30 lb (13.61kg)

· (wax) 8 lb (3.63kg)

· 가 12~14%

가 1~5%() 가

: (antistat), (defoamer), (surfactant), PE

, , (urea) .

3.

가

가

.

West Point Foundry & Machine CO.

Gary Hinkle

가

가

가

(percentage of yarn

occupation)

{ () × (100) } ÷ { /in@100% } × { (section beam)

“ /in@100% ”

가

가

1in

(table)

(section beam)

가

가

Hinkle

가

가 (equivalent yarn diameter ; EYD)”

EYD-1

가 50%

가

2

EYD-2

33%

EYD

1.1~1.5

가.

Hinkle

P/C

50%

가 가

가

가 가

가

54in

72in

(

1,400mm

1,800mm)

가

2

가

50%

가

가

2

가

(squeeze roller)

가

(nip point)

(tangent)

가

가

가

가

2

가

가 . 가

가

가

< 2

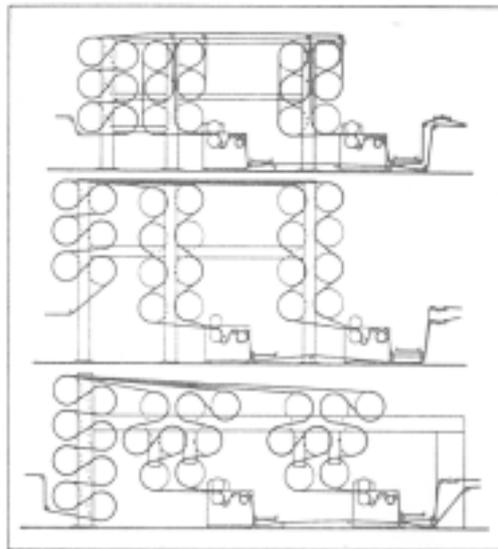
>. Hinkle

“

2

”

2



< 2> 2

18, 22 24

가

·
가

West Point

·
가

·
가

·
가

·
가

·
(high-pressure squeeze)

·
(migration)

가 .