

가

1.

.

, 가

가

.

가

.

. 가

Auburn

가

29

가

,

2.

ITT

(hairness)

.

,

(warp

sheet)

가

.

‘

(warp-related

filling stop)’

.

,

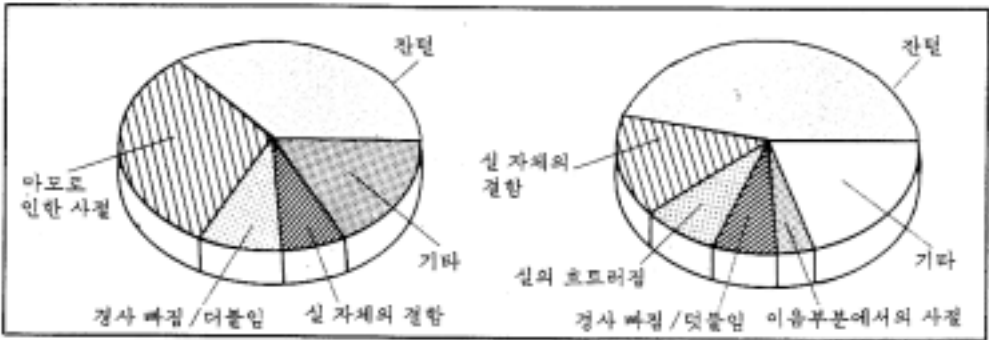
ITT(Institute of Textile Technology)

가

가 ,

< 1> / 가

(sley)¹⁾가 가



< 1> 가

A : P/C(65/35) -
가 1/3

B : / (double-width)
가

A - (high-sley)
, 1/3

B

/

가 46%가

.

가.

ITT

,

.

(size box)

(:)

shore 95)

.

가 (105yd/min)

.

가

,

.

가

가

가

가

,

.

가

가

가

.

.

< 2>

가

.

Ne35 P/C

,

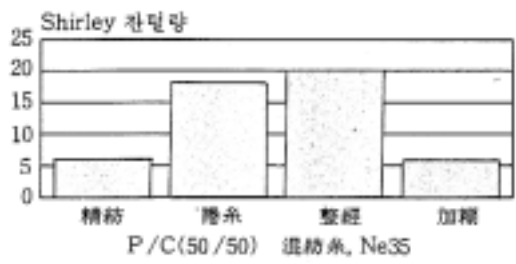
가

.

Shirley

(hairs)/m ,

3mm .



< 2> , 가

< 2> 가 ,

100~400% . 가

, 가

.

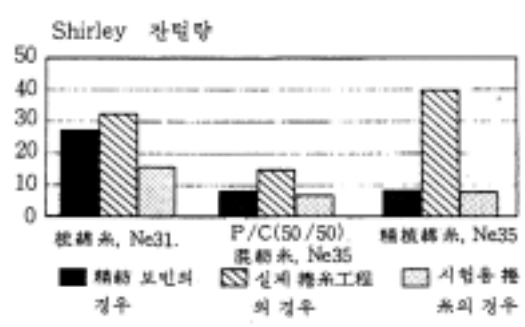
.

ITT 7가 가

. .

- -
- -
- -
- -
- (cradle) -

○ -
○ -
가
가
10~15%
ITT
ITT
ITT가
900m/min
ITT



< 3> 가

가가 , 가

3. (add-on index)

APCI(Air Product & Chemicals Inc.) (NIRA : Near-Infrared
Analysis) 가

가 (nip
impression)

·
(add-on index)
가

·
,
·
·

가

가
·
가
,

·
가

·
, 가
· 가 3in

,

3

20

· , , ·

가.

(size box)

· 가

·

·

·

,

가 ()

·

가 ·

○ 가

○

○

○

·

○

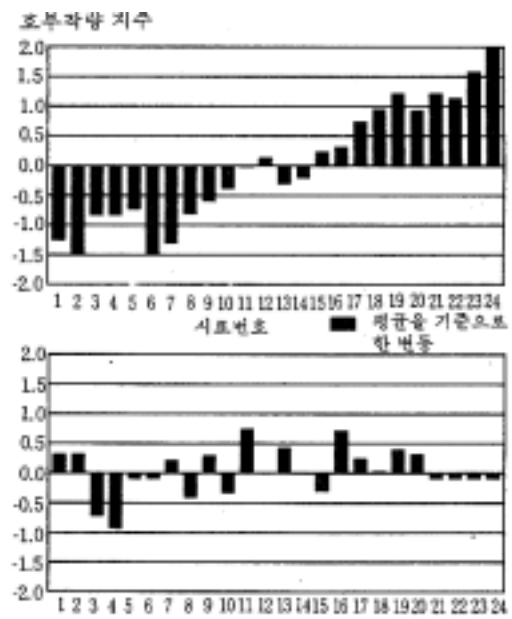
○

○ (porosity)

○

○

○ /



< 4> ()

()

(trend)

(spike)가

가

()

()

. (crowned roller)
가 (dual trend) .

. 가

가 가 ,

.
.
.
.

.

가

.

.

.

가 .

○ 가

.

○ (lease string) .

○ (knot) .

.

가

(cut mark) .

,

가 .

.

. 가

가 ,

.

.

. 가

가 , , , (non-deflection) .

가

. 가

가 ,

가 .

가 .

.

. 가

.

.

,

.

.

○

○

○

가

○

가

(,)

)

○

가

.

가

, 가

가

.

가

.

가

.

○

○

○

○

○

○

○ (buffing)

○ 가

○

4.

,

. 가 .

Chem South David Green ‘ 가

yd 0.4 .’ .

10가 .

가.

.

(ribbon wind), (stitching), ,

(burr) .

가 .

.

.

가 ,

, (faller wire) .

(tensionmeter)

가

(tension bar)

가

가

가

가

· , ,
·

· (rake)²⁾

, ,

, ·

·

·

· 가

·

·

· 가

·

·

·

·

·

가

.

.

.

가

가

.

가 가

.

.

1) (sley)

2.54cm

.

(high sley)

.

2) (rake)