

,

.

.

가

가

가

,

,

.

,

,

,

.

,

가

.

.

. ,

,

,

,

,

,

,

.

가

가

.

1%

,

가

,

가

5%

1%

(5%

)

가

가

가 가

(

)

가

(multiple-regression eq.)

β

가 가

가

(

)

가

(migration)

가

3 8

가

가

3 8

.

, 가

, (stiffness)

.

.

가

,

.

가

가

가

가

. 가

2.8~5.5

4.3 9가

.

,

가

.

가

2 가

(visual rating)

가 가

가 가

(taper) , (root ends) (tip ends)

71%가

17%

가

6% 가

가

가

가

가

.

,

.

가

가

.

,

가

가

.

.

.

.

. ,

[parameter] ,

.

가

(N₁)

(N₂) [

(N_f)]

.

N_f

,

N₂가

,

.

,

가

.

가

.
 , 가 .
 가
 N₁ 가
 . 가 가
 .
 가 가
 . 5mm 2mm
 .
 가 75 110(
) 가
 . 40mm, 10 80 140
 . 3mm .
 가 (1mm).
 . ,
 가
 . 가 .
 (Vincel)
 , 가 3mm
 가 . 59 , 296tpm ± 10%
 216tpm ± 10% 70/30
 가 .

.

,

50/50 /

. 가

. 가

.

가 가

.

가

가 가

.

.

,

.

,

,

,

,

.

,

50/50

,

.

가

가

가

.

,

가

.

.

2

.

,

가

가

가

가

.

.

가

· ,
가 ·
가 가 ·
cm 가 30 가 가
· 가
·

·
1. 가
·
가

·
가 가 ·
가 ·
5% 가 ·
· 가 ·
가 가
가 ·
·
가

가

. 가 .

. C.R.I.T.E.R

가

.

. 2

가

. .

,

가

가 가

.

.

.

(Casablancas)

(Balmes)

가 .

3가

. 2

,

,

O-M

가 .

가

.

가 가

.(.) O-M-S

,

가

.

가 .

가 가

가 . 가 C.R.I.T.E.R

.

. C.I.T.E.R 가 가

가

. 가

가 . .

C.R.I.T.E.R

. 가 가

.

가

.

가 . 8,500rpm

. ,

.

15% .

가 가 . 가 ,

.

. 가

가

•

•

가

,

가

가

•

,

6,500rpm

10,500rpm

•

가

•

2

3mm

가

.

가

가

가

•

(O-M-

S

)

.

. C.R.I.T.E.R

가가

가

.

1mm

. 0.5mm

가

.

가

가

가

.

askg

.

가가

0.5mm

.

(yarn guide)

가

3mm 가 15% .
 . C.R.I.T.E.R. .
 . $1\frac{3}{32}$
 34^s (29.5tex)
 가 . , ,
 , , . 가
 가 가
 가 .
 ,
 .
 가 가 가
 .
 (, ,)
 가 22m/min 28m/in 가
 가 가
 .
 가
 . C.R.I.T.E.R.
 가 .
 .
 .
 C.R.I.T.E.R (

) 가 .

46/86%

.

.

.

. 가

.

($\frac{1}{4}$).

1.5:1 2:1 3:1

.

가 .

.

가 .

.

.

가 가

.

.

가 가

.

가

. 0.5mm 12mm 1mm 12mm

. 가 .

1mm .

가

가 .

가 .

.

(Yarn Hairiness Meter)

가

.

. 3mm

.

가 . ,

.

.

.

.

가

.

.

,

가 가 .

.

.

. 64

.

.

. 가 . 2

1 5/8

.

,

,

.

,

,

.

가 가

가

. 가

Casablanacas, Sussen Zinser

가 .

가 .

.

2.

.

.

.

.

가

.

가

.

.

가

가

.

.

.

가

.

,

가

가

가

,

가

.

.

.

1%

가

.

2m/min

20m/min

가

.

.

가

.

.

,

,

BD 200

(,)

가 ,

가 .

.

가 / /

.

(BD 200)

,

.

“ ”

(10%)

.

(fibre migration)

.

가

가 .

.

.

.

.

가 .