

(-2)

.

.

가

.

1. (,)

2.

, 가 (lea)

1

.

.

, 가

(

가 가)

.

.

가 .

,

가 가 가

.

, 가

， ，

가

()

() ,

.

(relative variance)

$$(RV)=(\quad)\times\left(\frac{100}{\quad}\right)^2$$

N가

$$\frac{1}{N}$$

$$(RV)=(CV)^2 \quad (CV)=\frac{1}{\sqrt{N}}(CV)$$

$$(RV)=\frac{1}{N}(RV)$$

가

N

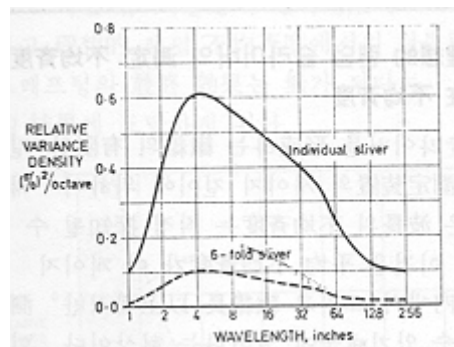
$$\frac{1}{N}$$

-1

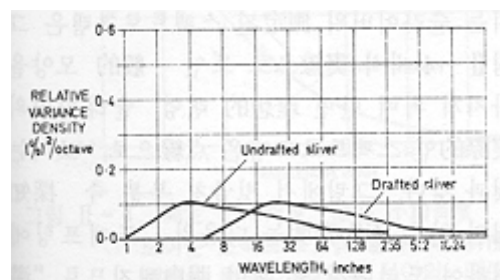
6

*

= _____ . (%)²



-1



-2.

(Ideal Drafting)

가 6 가

.

1. 6 .

2.

6 .

가 .

가

가 . -1

(6) 가

-2 .

.

가

.

“ ”, “ ”

.

.

()

가

.

,

.

,

가 ,

,

,

가

.

.

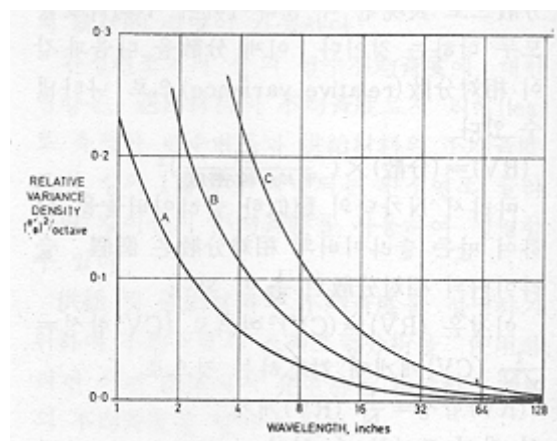
.

()가

가

가

-3



슬라이버	断面	섬유율수	線密度 (k tex)	密度 (hk)
A		44,600	8	0.074
B		22,300	4	0.148
C		11,200	2	0.296

-3.

:

24/32in.

: 38/32in.

179mtex

1in

,

1in

가

가

가

-4

가

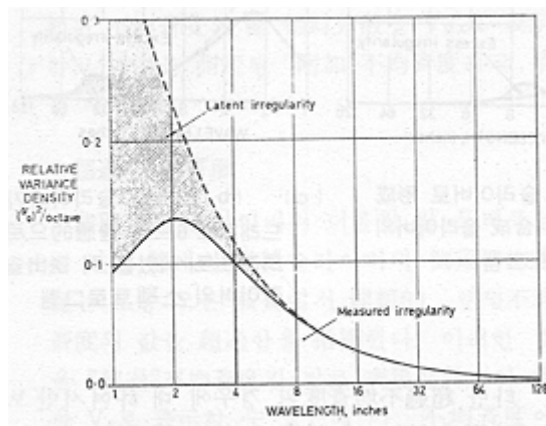
가

“

”

(

)가



-4.

(

3 B)

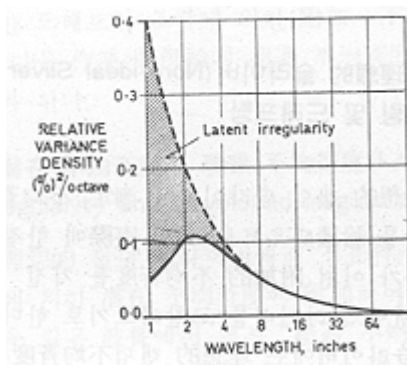
-1 -2

“ ”

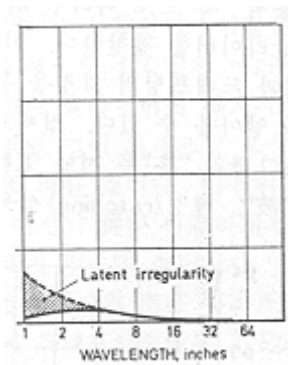
. 6

6 가 -5 (a), (b), (c)

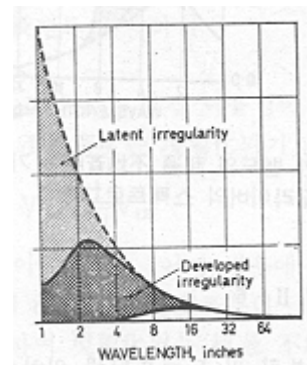
(a)



(b)



(c)



-5

(a)

(b) (a) 6

(c) (b) 6 가 6

，
，
，
가
.

(Non-ideal Sliver)

가 가 가
.
가 가 .
“ ” 가
가 .
.
“ ” ‘ ’, (ratching)
， . 가
“ ”
.
，
) N가
 $\frac{1}{N}$.
) D ，
D , “ ” .

가

6

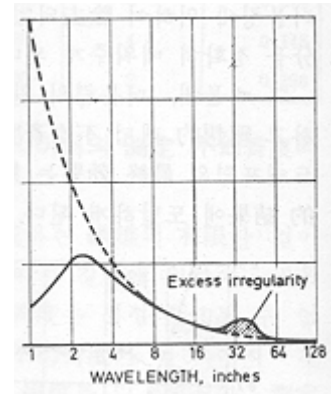
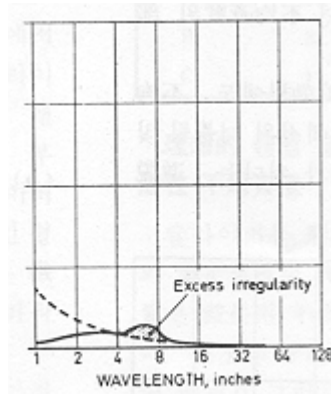
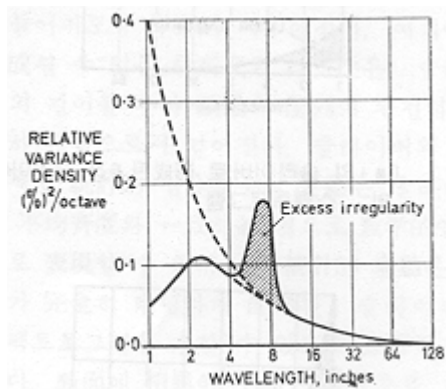
6

-6 (a), (b), (c)

(a)

(b)

(c)



-6

(a)

가

(b) (a)

6

(c) (b) 6

가

6

6

가

가

(Non-ideal Drafting)

가 , “ 가”
(, ,
) (,)
(, ,
,) 가 .
.
,
,
가 .
가
가
.
V_{MA} “ 가”
.
.
“ ” V_E
N
 $\frac{1}{N} V_E$.
.
가

가 .

(Latent irregularity and Developed irregularity)

가

. 가 “ ”

. V_{LE} “ ” .

가

가

“ ” .

“ ” V_{DE} .

$$V_{DE}=V_{LE}$$

가 . N

$$V_{DE}=\frac{1}{N} V_{LE}$$

. ,

가 가 .

가

.

가 가 .

가

.

$V_E, V_{MA}, V_{DE},$

.

가 가

. ,

.

.

$$=V_{MA}+V_{DE}-V_E(1-\frac{1}{N})V_{MA}:$$

가 .

$V_{DE}:$ V_{LE}

.

$$(\quad V_{DE}=\frac{1}{N} V_{LE})$$

$V_E(1-\frac{1}{N}): N$ 가 .

가

.

가 가 V_R , N D 가

, $V_R(\frac{D}{N})$

가 $V_R \cdot (\frac{D-N}{N})$

·
·

$$=V_{MA}+V_{DE}-V_E(1-\frac{1}{N})+V_R(\frac{D-N}{N})$$

, $V_{MA}, V_{DA}, V_E, V_R, D, N$

$+0$ -

,

$$V_R \frac{(D-N)}{N}$$

·

$(V_{MA}+V_{DE}) - V_E(1-\frac{1}{N})$ 가

가 V_{MA} 가 V_{LA} .

$$V_{LA}$$

$$V_{DE}$$

$$V_A$$

가 ,

,

· ,

·

가 ,

· ,

가

가 .