

HVI

1.

가

97%

가

가

1909 , 1918

50 가

가 1966 가

가 1980 가

가 , 1980 (Lamesa)

HVI(High Volume Instrument)

가 HVI

20 가 16

, 1989 45%

HVI

HVI 가 , HVI

, , , , , 6가
 .
 HVI 1980
 가 327 HVI , 가 58%
 190 가 . ,
 37 , , (shipper), 15 , ,
 8 130 .

2.

HVI 25
 .
 HVI
 . HVI
 .
 . 가 , HVI
 , 가 4.2
 2/3 4.1~4.2 , 95% 4.0~4.4
 . 1~2
 . HVI
 , 77,000
 HVI 1
 , 가 0.1 77%
 .

가

가

가

가

13

4.1

4.2

1988

가

3.

HVI (upper half mean length)

가

HVI Spinlab

(fibrosampler)

가 (motion control system)

(pinch clamp)

가

HVI 1 1/16 in

1.06in .

HVI

. ,

HVI 44%, 19% . 1/32in HVI
76%, 71%가 .

HVI

HVI

, 2/3 1/32in 95%가
 $\pm 1/32in$.
2~4

77,000 71%가 0.02in

4.

HVI

.

가 80 , 가
가 가 가
가 83 가
가 78
가 .

,

가

2/3가

± 1

,

가 80

79~81

68%가, 78~82

95%가

75~85

. HVI

2~4

77,000

2~4

,

가

± 1

68%

.

5.

HVI

,

. HVI

.

,

,

가

. HVI

가

,

HVI

,

, HVI

. HVI

.

가

HVI

가 10

.

,

HVI

가

.

HVI

가 1~2g/tex(3~5%)

,

가

가 6~8%

.

,

27%

가

.

HVI

,

가

.

,

$\pm 1\text{g/tex}$

68%가

.

,

25g/tex

, 24~26g/tex

68%가, 23~27g/tex

95%가

.

가

HVI

2~4

.

,

$\pm 1\text{g/tex}$

80%가

.

, 1g/tex

가

55%

.

가
 , 1% 가 1%
 가 63% 66% 3%가 , 25g/tex
 26g/tex 1g/tex

6.

가
 HVI
 (grayness) (yellowness)

(reflectance) Rd
 Hunter's +b

가
 68%가 0.5Rd
 , 95%가 1Rd
 2/3 1/4+b 95% 1/2+b

77,000 가
 가

1Rd 87%, 1/2+b
85%가
color chart

7.
HVI

가 가 ,
가 12
1.2%
(trashmeter) < 1>
가
가
81%가 0.1%
< 1>

종 류	코 드	트래시미터 측 정 치	생리 이물질 (이물질함량)
Strict Middling	21	01	2.0%
Middling	31	02	2.7%
Strict Low Middling	41	03~04	3.3%
Low Middling	51	05~08	4.0%
Strict Good Ordinary	61	09~12	5.2%
Good Ordinary	71	13~18	-

8. HVI

HVI 가 가

· , , , , ,

.

○ ; HVI

가 , 가 가

.

○ 가 ; 가

,

.

○ ;

,

가 . ,

.

○ ; HVI

,

.

HVI

가

,

.

가

.

.

○ ; Shirley Development

Mark

,

Lubbock

International Center for Textile Research and Development

2

1

○

;

가

가

,

가

가

가

HVI

4mm

가

가 80

HVI

가

가

○

;

가

HVI

. CI(Cotton Inc.)

5

Schaffner Technologies

AFIS(Advanced Fiber Information System)

Zellweger Uster

AFIS

가

가

가

가

가 가

가

HVI

가