

Elite

1.

가 58% , 42%
.
가
40% .
.
가 가 1
가
.

2.

가
.
가 , 가
가
가 .
가
.
가 ,
.
가 , 가
.
Uster , Nm 68
(Ne 40) 가 < 1>.

< 1> Uster

	Nm 68	Nm 68	Nm 68
CV-Uster	14.0	13.5	14.0
Imperfection (-50%/+50%/+200%)	220	125	55
Rkm	16.5	18	30
H	5.5	4.0	3.8

.

가 .

.

3.

. 가 가

.

-

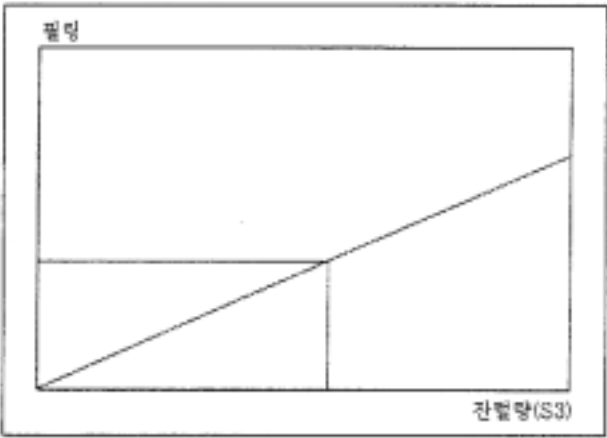
.

가

.

가 < 1>.

가



< 1>

가 가 ,

4.

가 .

. ,
, , , (slenderness ratio),
.

(front roller) (condensing zone)

. Elite

.

가

.

.

Sussen HP-A320 가

(top weighting arm) 가 (cradle)

.

- HP-C K22 -

- HP-C M22 -

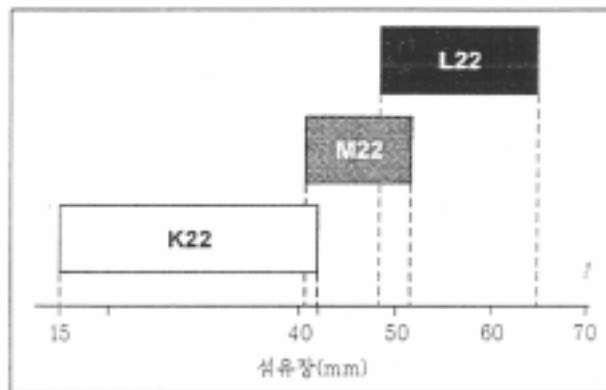
- HP-C L22 -

< 2> 가 .

,

.

Elite



< 2> ,

가 가

가

가

(budling)

20%

가

5. Elite

< 2> ~ < 6> Elite

가

가

가

. Suessen

Elite

가

< 2> 100%

방 법	변수 Nm(Ne)	섬유장 [mm]	섬유 섹도 [dtex]	강도 [cN/tex]	Uster CV(%)	IP1 (-50/+50/+200)	잔털량 Uster H	잔털량 Zweigle S3
일반 링 경방	76(45)	38	1.1	22.4	10.7	0/6/22	3.6	1,648
Elite 경방	76(45)	38	1.1	23.0	10.3	0/4/17	3.2	282
일반 링 경방	50(30)	44	1.3	17.0	11.9	0/8/20	4.4	568
Elite 경방	50(30)	44	1.3	17.3	10.8	0/3/12	3.8	128
일반 링 경방	98(58)	38	1.7	22.5	13.9	14/24/37	3.5	243
Elite 경방	98(58)	38	1.7	24.2	13.8	17/10/26	3.2	98

< 3> 100%

방 법	변수 Nm(Ne)	섬유장 [mm]	섬유 섹도 [dtex]	강도 [cN/tex]	Uster CV(%)	IP1 (-50/+50/+200)	잔털량 Uster H	잔털량 Zweigle S3
일반 링 경방	50(30)	44	1.5	33.1	12.2	0/5/19	6.0	3,122
Elite 경방	50(30)	44	1.5	35.4	11.5	0/7/10	4.0	361
일반 링 경방	50(30)	38	1.7	30.3	12.8	3/2/2	5.6	595
Elite 경방	50(30)	38	1.7	31.7	12.8	1/2/2	4.1	204
일반 링 경방	34(20)	60	3.3	25.7	13.8	9/5/6	7.3	1,926
Elite 경방	34(20)	60	3.3	28.3	13.2	4/3/3	5.3	1,216
일반 링 경방	50(30)	38	1.6	17.0	12.2	1/0/2	4.63	1,256
Elite 경방	50(30)	38	1.6	18.2	11.0	0/0/0	3.46	696

< 4> /

방 법	변수 Nm(Ne)	섬유장 [mm]	섬유 섹도 [dtex]	강도 [cN/tex]	Uster CV(%)	IP1 (-50/+50/+200)	잔털량 Uster H	잔털량 Zweigle S3
일반 링 경방	24(14)	51	1.6	26.9	10.9	0/9/14	5.8	633
Elite 경방	24(14)	51	1.6	29.5	9.2	0/4/5	5.5	210
일반 링 경방	135(80)	38	1.5	19.6	16.5	118/72/59	3.9	299
Elite 경방	135(80)	38	1.5	22.3	16.1	75/58/74	2.5	78

< 5> 100%

방 법	변수 Nm(Ne)	섬유장 [mm]	섬유 섹도 [dtex]	강도 [cN/tex]	Uster CV(%)	IP1 (-50/+50/+200)	잔털량 Uster H	잔털량 Zweigle S3
일반 링 경방	34(20)	48	2.2	19.1	14.7	25/29/7	6.9	5,305
Elite 경방	34(20)	48	2.2	19.7	11.7	0/2/1	6.0	1,593

< 6> /

방 법	변수 Nm(Ne)	섬유장 [mm]	섬유 섹도 [dtex]	강도 [cN/tex]	Uster CV(%)	IP1 (-50/+50/+200)	잔털량 Uster H	잔털량 Zweigle S3
일반 링 경방	50(30)	38(PES)	1.3	18.8	13.5	0/87/261	5.6	543
Elite 경방	50(30)	38(PES)	1.3	21.0	12.9	0/87/298	3.8	70
일반 링 경방	76(45)	38(PES)	1.3	17.8	13.7	6/67/98	3.8	1,588
Elite 경방	76(45)	38(PES)	1.3	18.7	13.1	6/41/118	3.4	550

Elite

S3가

.

Uster Hairiness H

.

6.

가

.

가

가

가

,

가

가

가

.

. 가

가

. ♣

(Elite CompactSet for processing synthetic fibers : melliand Textilberichte 2005, No

11)