

-

-

1.

OE 가 가 OE
가 가 . OE
가 .
OE 가 가 가
가
.
OE
가 .
OE 가
가 (
)
.
.
OE 가 가
가
.
OE 가 가
가

OE 가
가 가
.

, ,

.

2.

1)

< 1> OE (OE) ()
) .

.

< 1> C D

.

< 1>

A 18/1 100% Combed Cotton—Ring	
B 18/1 100% Carded Cotton—OE	
C 20/1 50/50 Combed Cotton/Polyester—Ring	
D 20/1 50/50 Combed Cotton/Polyester—OE	
Cotton	Polyester
Memphis Territory	Kodel Type 145
SLM $1\frac{1}{16}$ in. Staple	1.5 Denier
	$1\frac{1}{2}$ in. Staple

, , Uster

ASTM

< 2>

.

	18/1		20/1	
	Ring	OE	Ring	OE
番 手	18.03	17.77	20.15	18.18
CV	4.13	1.70	1.85	1.49
捻 係 數(T.M.)	3.68	4.24	3.82	4.76
單 糸 強 度(gr)	402.5	327.3	384.7	319.7
CV	8.39	3.50	4.59	2.69
單 糸 伸 度 %	7.30	8.88	12.15	13.13
CV	4.58	2.41	5.43	2.63
Uster 均 齊 度 % CV	14.6	14.4	15.4	14.3
Classimat, top 6	8	4	31	6
糸 摩 擦 係 數 (μ)	0.281	0.244	0.307	0.238
면 프 量(gr/lb.)	0.237	0.117	0.109	0.053

가

. Uster Classimat

100,000yds

< 2>

Uster

6

Rothschild Tensiometer

가

가

OE

가

가

Cotton Incorporated .

가

.

가 .

2)

.

가

AATCC 124-1969

.

. 가

가

.

.

.

O ASTM D231-70

O AATCC 135-70

O W&W (DP) AATCC 124-73

O ASTM (D231) 70

O ASTM (D1175) 71

O ASTM (D2594) 72

3. OE

OE

,

가 T.M. . OE

T.M. .

. < 1> 20/1

OE

. 18/1

OE . OE

가 가 가

. < 2> 20/1 OE

18.18^{'s}, 20.15^{'s}가 . OE

. OE T.M.

T.M.

. 20%가 .

18/1 20/1 OE

OE CV < 2>. OE 가

. OE .

T.M. . Uster

OE 가 .

Uster .

18/1 OE 가 18/1

. 18/1

Uster 16.4, 12.6

18/1 19.8, 15.7 . 18/1 20/1 OE

Classimat 100,000yds 6 . 20/1

(14

) . Classimat

OE Classimat ,

OE 가 Classimat

가 . < 2>

OE OE 가

1 lb OE 가 50%

. < 3> 50 lb

< 2> OE

< 3>

	18/1		30/1		40/1	
	Ring TM=3.68	OE TM=4.24	Ring TM=3.89	Ring TM=4.38	Ring TM=3.6	Ring TM=4.4
린 브 량 gr/lb	0.237	0.117	0.207	0.133	0.223	0.134
圓型綑機의 綑成時린브량 gr/50lb	3.177	1.487	—	—	—	—

4.

가 가

OE

.

,

,

,

,

.

가

가

가

.

.

가

< 1>

OE

.

OE Classimat

가

.

OE 가

가

.

OE

가 < 2>

OE 가

.

OE T.M.

. < 3>

T.M.

OE . <

3>

T.M. 가

가

T.M. 가

.

OE 가 .

T.M. 가

. < 4> T.M.

Reverse Locknit 84 , 48 (24 needles/in) , 2-bar
600 / 1-bar 40

< 4>

編 成 缺 點	40/1 Ring		35/1 OE
	TM3.6	TM4.4	TM4.7
슬 러 보	2	—	—
이 윤 데 들	—	1	—
바 닥 실	1	2	1
한 프 볼	2	3	1
코 짜 점	—	—	2
弱 한 部 分	4	—	2
경 사 짜 점	14	1	4
계	23	8	10
Racks Knitted	973	949	960
Racks/Defect	42	118	96
Yards/Defect	14	39	37
Longest Run(Racks)	120	353	171

< 4> (drop stitch)

(tail)

(lint ball)

가 (weak spot) (clean break)

가

가 가 가

가

가

가

. < 4>

40/1 118 racks/defect

. 36/1 OE 96 racks/defect

. OE , ,

. OE

. < 5> .

< 5>

	40/1 Ring		36/1 OE
	TM 3.6	TM 4.4	TM 4.7
番 手	40.15	39.10	36.43
＃ CV	1.45	2.09	2.27
單 糸 強 度 gr	217.2	266.7	154.0
＃ CV	3.98	7.09	4.71
單 糸 伸 度 %	5.65	6.60	7.36
Uster 均 齊 度 % CV	16.5	16.3	16.9
＃ % V _a	4.17	2.08	1.77

36/1 OE

(24/1~16/1) OE

. 18/1 OE

< 6> . 84 20 (20
needles/in.) 500 / , 2-bat Reverse Locknit .
1-bar가 , 1-bar 40 .

18/1 20

< 6>

編 成 缺 點	18/1	
	Ring TM=3.68	OE TM=4.2
슬 러 보	—	—
이 음 떠 뜰	1	—
바 락 실	2	—
핀 트 불	30	7
強 度 弱 部	1	1
경 사 파 집	5	3
제	39	11
Racks Knitted	426	457
Racks/Defect	13	57
Yards/Defect	5	18

< 6>

. OE

가

. OE

가 .

가 .
OE 가
OE . OE
가 T.M.
가 OE
. OE 가
가 가
.

5.
< 1> , T.M.,
OE . < 7>, < 8>,
< 9> 가
. < 7> OE
.

18/1 100% 20/1 50/50 /
26 , 18cut . OE
(1=0.148in.)
(positive feed system) . 가
, W&W OE
.

OE 가
. OE

가 가 .

가

< 8> .

20^s/1, 50/50 /

150

. 48feed, 30 , 18

cut Bentley MSJ .

< 7>

		18/1 樹脂加工前		18/1 樹脂加工後		20/1 樹脂加工前		20/1 樹脂加工後	
		Ring	OE	Ring	OE	Ring	OE	Ring	OE
重	量 oz/yd ²	6.3	6.3	5.6	5.3	6.0	5.9	4.8	5.0
收	縮 率 % L×W	17×17	16×21	6×7	5×8	15×16	11×17	6×6	5×5
D	P 率 0—5	2.0	2.3	3.1	3.4	3.2	3.2	3.7	3.9
破	裂 強 度 Lb	96	76	67	54	85	74	71	60

< 8>

		20/1 樹脂加工前		20/1 樹脂加工後	
		Ring	OE	Ring	OE
重	量, oz/yd ²	10.5	10.5	8.1	8.4
收	縮 率, %, L×W	16×18	15×16	3×4	3×3
D	P 率, 0—5	3.4	3.6	4.2	4.2
破	裂 強 度, lb	162	144	155	134
磨	耗回轉數,	1852	1638	1267	1133
伸	張一回復, % (L)	25—89	21—86	17—89	13—88

< 8> 가 OE

가 . W&W (DP) OE

가 . OE

가 .

OE

가

OE 가

. T.M. , 가

가 가 . 가 가

가

. OE T.M. 가

가 . < 9> 가

OE

가 가 . OE 가

. 가 OE

. OE T.M.

가 가 . 가

가

< 9>

螺 旋 度	18/1		20/1	
	Ring	OE	Ring	CE
樹 脂 加 工 前	16	13	30	21
樹 脂 加 工 後	7	8	8	8

. OE

OE

. 18/1 OE 18/1

OE 가

. 가

. OE 가

. 100%

. OE 가

.

OE OE

가 가 .

6.

OE OE

. OE

가 (16/1~30/1)

.

T.M. 가

. OE 가 OE 가 가

. OE

가 가 가

가
Cotton Incorporated 가 OE
가
가
, Micronaire 가 OE
T.M. OE 가
가 . 가 가
OE
OE
.