

, Tencel

1.

,

Courtaulds

.

Courtaulds

. Courtaulds

Tencel .

2.

Courtaulds 가 Tencel

가 .

Courtaulds

가

.

가

,

가

.

가 가

.

.

○

○

가

○ Courtaulds

Courtaulds

‘Genesis’

. ‘Genesis’

,

, 가

.

가

.

가

Courtaulds

가

가

.

,

.

3.

,

(wood pulp)

(amine oxide)

.

,

가

.

(staple fiber)

(tow)

.

,

가

.

Tencel ,

가

< 1>.

< 1> 가

항 목	Tencel	비스코스 레이온	Modal	綿纖維		폴리에스테르
				보통 綿	이집트 綿	
굵 기(dtex)	1.7	1.7	1.7	—	—	1.7
강 도(cN/tex)	40~42	22~26	34~36	20~24	24~26	55~60
신 도(%)	13~15	20~25	13~15	7~9	7~9	25~30
습윤 강도(cN/tex)	34~38	10~15	19~21	26~28	30~34	54~58
습윤 신도(%)	16~18	25~30	13~15	12~14	12~14	25~30
습윤 탄성률(5% 신장)	270	50	100	100	110	210
공점 수분율(%)	11.5	13	12.5	8	8	0.5
수분 흡수 계수	65	90	75	50	50	3

4.

Tencel

1.7dtex

Tencel

가

가

가

,

가.

Tencel

가

< 2>

가

. Ne 30

25~26cN/tex

,

(break factor) 4,500

< 2>

가

항 목	Tencel(1.7dtex)			Modal (1.7dtex)	精梳線糸		폴리에스테르 (1.7dtex)
					보통 線	이집트 線	
번 수(Ne)	20/1	30/1	50/1	30/1	30/1	30/1	30/1
강 도(cN /tex)	29.1	27.5	23.0	17.5	15.1	19.7	27.8
신 도(%)	10.7	9.4	8.3	10.8	7.2	7.3	12.3
균 제 도(CV%)	12.7	14.6	15.6	17.2	15.3	15.6	15.5
가는 결점 /1,000m	2	6	8	6	7	0	33
굵은 결점 /1,000m	2	5	14	16	55	13	30
넵 /1,000m	2	7	6	21	98	34	31

Ne 70(

1.5 dtex

)

,

가

(imperfection)

가

, 21cN/tex

2,900

Tencel

Tencel

가 < 3> (high wet modulus) 가

가

< 4>

Tencel 2

Ne 20 Tencel 가

Tencel

< 3>

Tencel

번 수(Ne)	12 / 1	20 / 1	30 / 1
강 도(cN / tex)	20.5	19.5	18.5
신 도(%)	9.3	8.6	8.0
균 제도(CV%)	14.3	15.6	15.9
가는 결절 / 1,000m	1	18	53
굵은 결절 / 1,000m	3	11	7
넵 / 1,000m	17	27	33

: 1.7dtex Tencel, Autocor, 80,000rpm

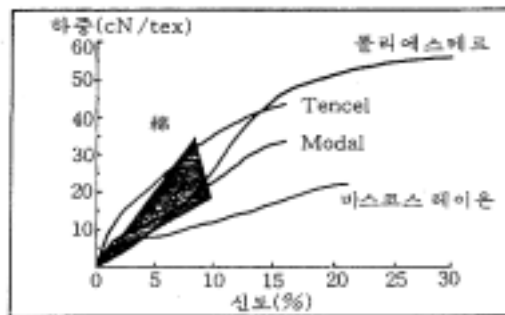
< 4>

(단위 : cN / tex)

紡績 시스템	Tencel糸	모달糸	精梳總糸
링紡績	25.6	17.5	15.1
로우터紡績	16.7	12.5	10.2
프락션紡績	15.2	12.1	9.3
에어제트紡績	16.5	12.9	—

: Ne 30/1

. Tencel 가
Tencel - (stress-strain)
, 가
Tencel . ,
Tencel
Tencel
< 1>.



< 1> Tencel /

.
,
.
,
.
Tencel (modal)
가
,
가

가 .

5.

가 가

가 , .

,

가 가 .

, ,

(color yield) . , Tencel 가

가 (3%

,). ,

가 .

Tencel , .

가

가 .

Tencel

. ,

, 가 가 .

, .

가

().

Tencel 가 .

,

○ ,

○ 가 가

○

○ (shutting) ()

○ (,

, , (barrier cloths))

6.

.

가. (dry laying)

. ,

. , (taste)

.

. (wet laying)

Tencel

. ,

가 . 가

가 . ,

. 가 (toughness)

가

.

. 가 가

가 가 .

.

) Tencel

.

○ ,

.

○ / 가 .

○ .

○ 가 .

.

Tencel/

.

○ / .

○ .

○ /

Tencel 가

.

. (hydroentanglement;)

○ ,

(entanglement pressure)

.

○ CD .

○ .

○ 가 .

,

가 . (wet lay)

, Tencel

. , 가

. 가

.

○ 1 [, , ,]

○ 가

○

[, (swabs)]

7. Tencel

Tencel

가 ,

가

Courtaulds

Tencel ‘Courtaulds Fibers

tencel’ 가 . ,

가

Tencel

Courtaulds

.

Grimsby Fiber

.

1.7dtex Tencel

.

.

○

가

○

가

○

,

가

가

.

가

, Tencel 가 가

(, , , ,)

가 가 가 .

가

가 .

, Courtaulds 가 Tencel ,

가 .

, .

,

.

1.7dtex(가 가)

, Tencel

.

,

가 . 가 가

가 30%

, (modal) 가 가

가 .

) (latex)

, .