

가 50%

. (Foam Sizing) 가 가

(Ultra filtration)

.

.

.

가

.

가

. 가

.

(+)

.

.

.

가

\$17,000 .

가호 방법	在來的方法	로움사미경
호지 부가율(%)	12.0	12.0
픽업(pick up) (%)	90.0	48.0
호지회 농도(%)	13.3	25.0
증발된 물의량(lbH ₂ O / lb yarn)	0.78	0.36
전조공정에서 사용되는 年間 에너지費用	\$ 32.011	\$ 14.774
전조공정에서 節減된 年間 에너지費用		\$ 17.237

< 1>

50%

1. 1000lb 가 1lb 1,900Btu
가 100 Btu \$300 .

- ☐ 가 가
- 가 .
- ☐ 가 .
- ☐ (가 가).
- ☐ 가 가
- 가 .
- ☐ 가 .
- ☐ 가 .
- 가 가 가

가

,

가 가 .

(pad), - - - (knife-over-roll-coater)

.

.

가

.

.

.

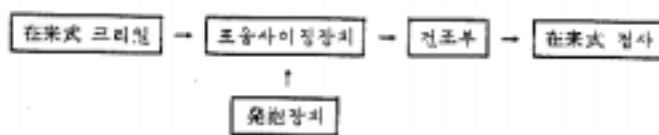
.

(squeezing)

.

가

.



< 1>

.

가 150

.

(cone creel)

.

(sheet)

,

-

-

)

(coater)

. (static mixer) .
 (squeezing) 가
 .
 (shed tester)
 .
 가 PVA (25%) . 가 PVA PVA 가 PVA .
 Air Products Company Vinol WS-51(25%)
 PVA (surfactans) .
 (shaving cream)
 .
 Du Pont Elvanol T-66 가 PVA .
 PVA 1% (sodium lauryl sulfate)
 . Eastman WD
 .
 가 PVA, PVA, Eastman WD
 . Eastman WD 가

가 .

☐ 가 .

☐ 가 .

☐ .

☐ .

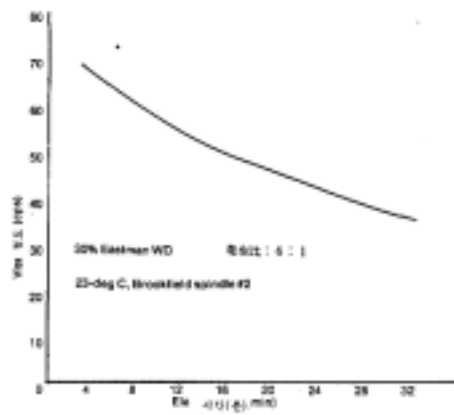
가

가 가 .

, .

, .

가 .



< >

.

가

. 30% 1%

가

가

가

< 2>.

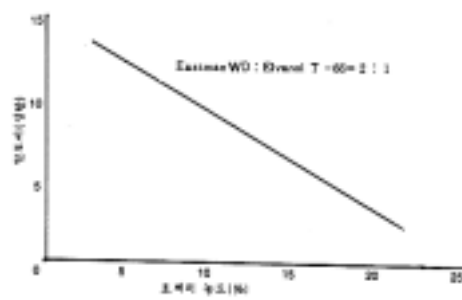
가 가

< 3>.

.

가 가

.



< 3>

가 가

.

< 2>

가

가

가

.

가

가

가

.

,

.

가

가

< 2> Eastman WD : Elvanol T-66(2: 2) 가

/ (50/50)

加糊工程	加糊量	磨耗回数
在来式 方法	12.3	723
포움 사이징	9.6	548