

(prewetting)

1.

. ITV Denkendorf

2. 가

가 가 가 가 (Benninger)

(pre-wash)

(85)

2

가

3.

가 Reutlinger Webtester

15

4. **(roughening)**

Quick-Size-Tester ITV Denkendorf가

가

가 (roughness)가 (R1-value).

(/ , /

) 가 . 가 ΔR R1-value

R2-value

< 1>

섬유 소재	실의 종류	변수	호제 조합 A		호제 조합 B	
면	링 방적사	20tex(Nm 50)			전분 A.10 78.5%	
					PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
면	링 방적사	14.7tex(Nm 68)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
면	링 방적사	7.4tex(Nm 135)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
면	컴팩트사	20tex(Nm 50)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
면	컴팩트사	15.6tex(Nm 64)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
면	컴팩트사	14.3tex(Nm 70)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
면	컴팩트사	7.4tex(Nm 135)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
마이크로모달	컴팩트사	11.7tex(Nm 85)	전분 A.10 97%		전분 A.10 78.5%	
			왁스 no. 6 3%		PVA 28-99 18.5%	
					왁스 no. 6 3.0%	
PET/면(67/33)	보텍스사	41.7tex(Nm 24)	PVA			
			아크릴레이트			
			왁스 no. 6			
PET/면(67/33)	보텍스사	29.4tex(Nm 34)	PVA			
			아크릴레이트			
			왁스 no. 6			
PET/면(67/33)	보텍스사	20tex(Nm 50)	PVA			
			아크릴레이트			
			왁스 no. 6			
PET	보텍스사	29.4tex(Nm 34)	PVA			
			아크릴레이트			
			왁스 no. 6			

5.

ITV Denkendorf , 가 .

4가 ,

- 3 () : 20, 14.3, 7.4tex
- 4 () : 20, 15.6, 14.3, 7.4tex
- 1 () : 11.7tex
- 3 (PET/ (67/33)) : 41.9, 29.4, 20tex
- 1 (PET) : 29.4tex

6.

- A.10/PVA 28-99/ no. 6 (78.5%/18.5%/3%)
- A.10/ no. 6 (97%/3%)
- PVA/ /

가

7. 가

11.7tex 가 가

- 60kN/180cm .
- 1.5% .
- 4 .
- 가 2 .
- 가 15kN/180cm .

Quick-Size-Tester .

가

8. (7.4~20tex)

8.1

- Quick-Size-Tester . , 가
- 가 .
- $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$

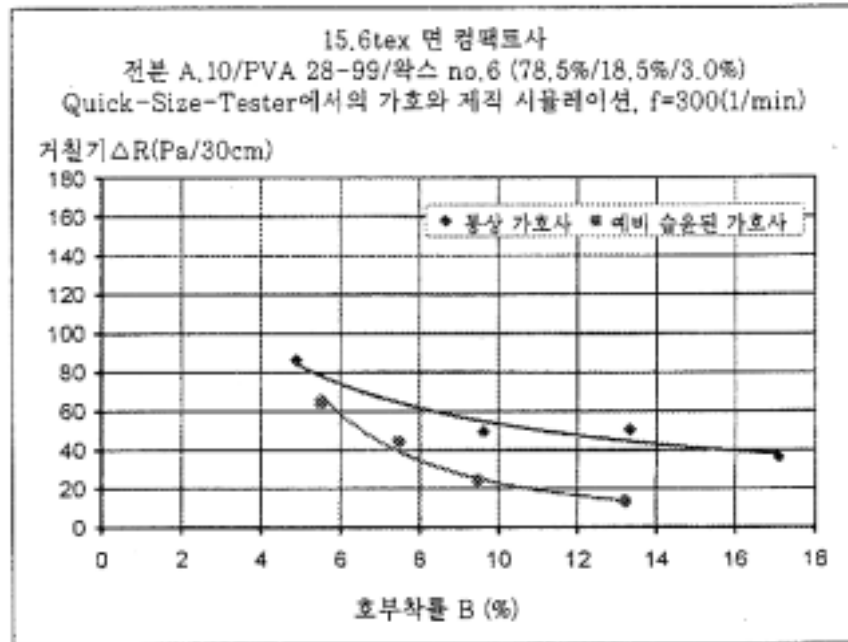
가 가 가 .

8.1.1 15.6tex(Nm 64) (1)

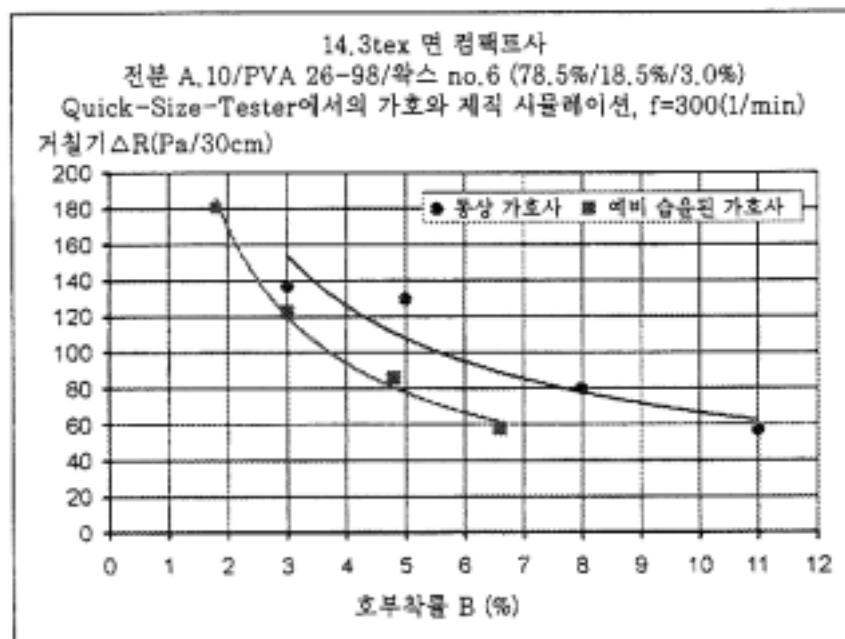
- 가 $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ (B) 8.3%
- 가 6.0% .
- $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ 28% 가

가

가



< 1>



< 2>

8.1.2 14.3tex(Nm 70) (2)

가 $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ 11.0%

가 6.6% .

가 $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ 40% 가

가 .

8.1.3 7.4tex(Nm 135) (3)

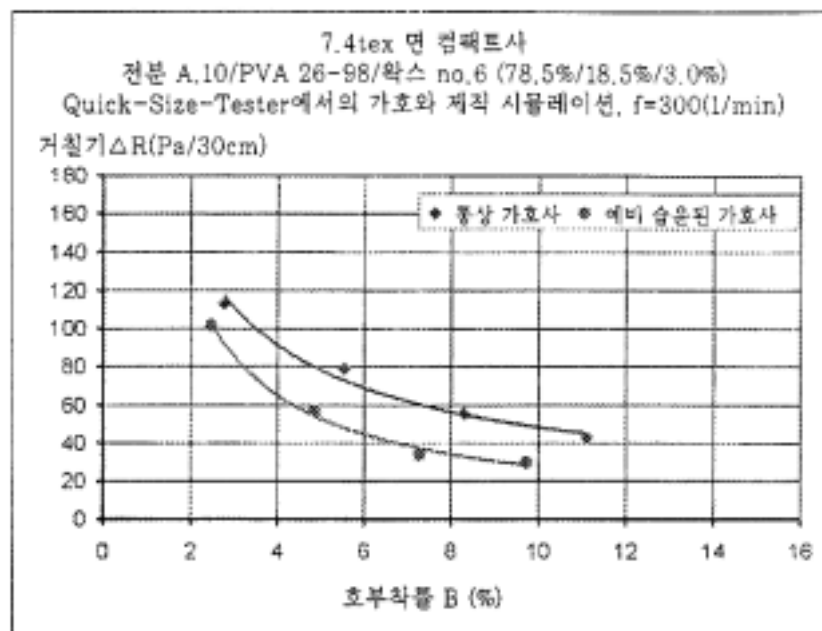
가 $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ 7.3%

가 4.4% .

가 $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ 39% 가

가 .

가 .

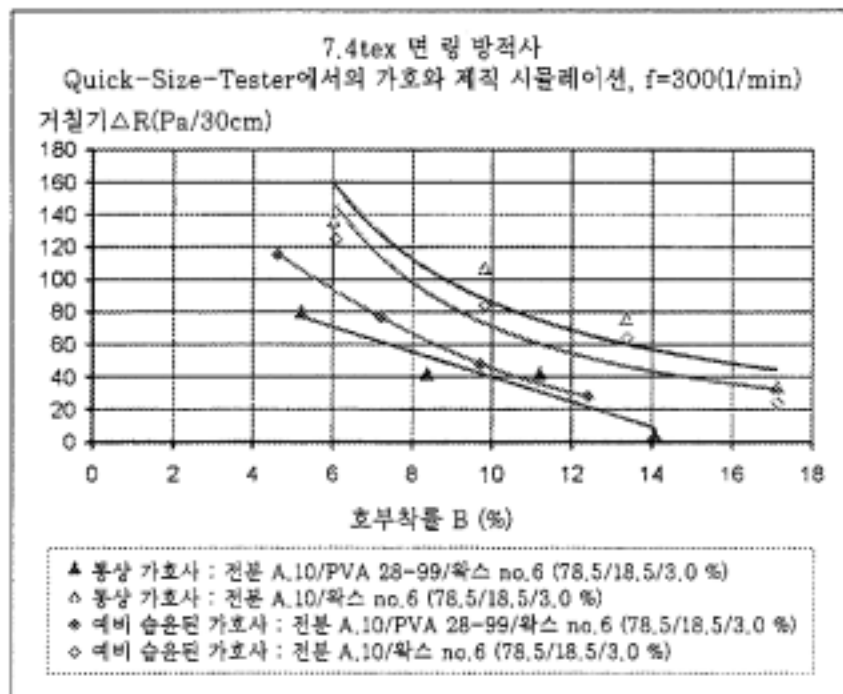


< 3>

8.2

7.4tex (4).

- /PVA/ / 가
- /PVA/
- / 8.5%



< 4>

8.3 (5)

-
-

•

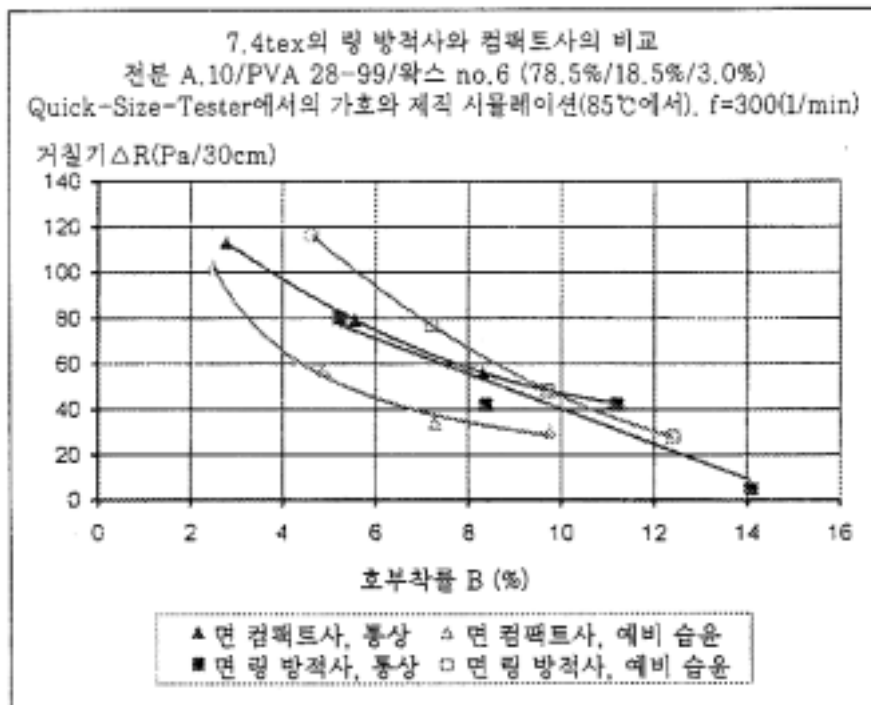
/PVA/

Quick-Size-Tester

•

가

Quick-Size-Tester



< 5 >

9.

(11.76tex)

가

가

가

가

10. PET/ (67/33)

(41.7, 29.4, 20tex)

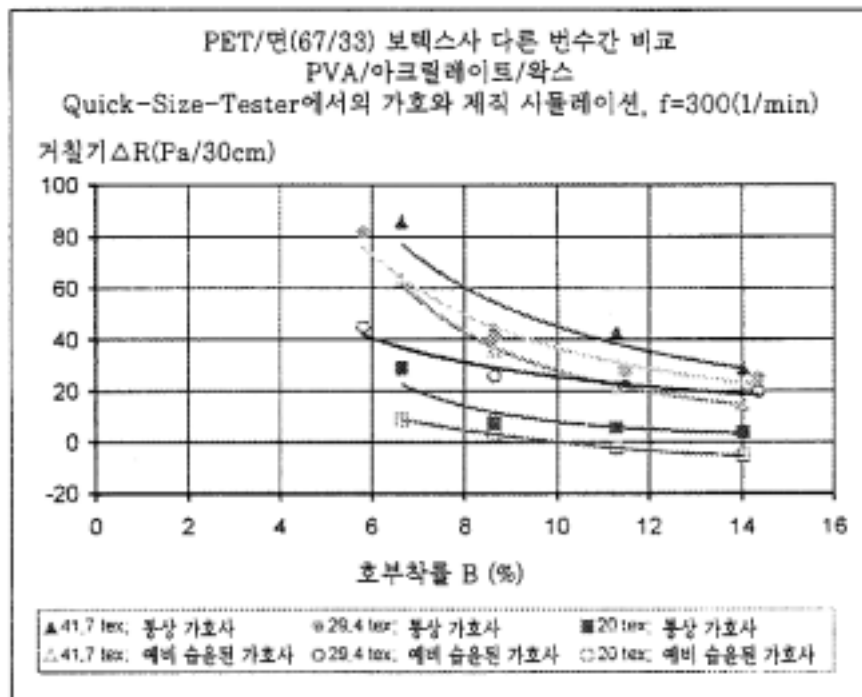
. ITV

PVA/

/

가

(6).



- 가

- $\Delta R=60(\text{Pa}/30\text{cm})$ 41.7 29.4tex

17~39%

- $\Delta R=5(\text{Pa}/30\text{cm})$ 20tex 33% 가

Quick-Size-Tester

가 Quick-Size-Tester

가

PET/ (20tex)

11.

가

:

- : PET(100%), , 29.4tex(Nm 34)

- : PVA/ /

- : 1.950m 4

-

가 : 8%

가 : 4.9%(1), 4.6%(2), 4.0%(3), 4.1%(

4)

11.1 가

- 가

49% . 1 19% 2

10% . 가 .

- 1 2

. 3 4

.

- 가 Reutlinger Webtester , 10,000

가 .

- 가 .

- 30%

. 55% 3 4

.

12.

.

- .

- (7.4tex) .

- Quick-Size-Tester

20~45% .

7.4~20tex .

- ()
-

PET

. Quick-Size-Tester

30%

가

가

가

. ♣

(Influence of prewetting of compact yarns on weaving behavior : Melliand English,
2005, 11-12)