

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
D01F 6/18

(11)
(43)

10-2004-0022223
2004 03 11

(21) 10-2004-7001545

(22) 2004 01 31

2004 01 31

(86) PCT/JP2002/007201

(87)

WO 2003/014589

(86) 2002 07 15

(87)

2003 02 20

(30) JP-P-2001-00236435 2001 08 03 (JP)

(71) ()

2 2 8

(72)

406-2

(74)

:

(54)

가 가 ,
180 10 cN/dtex , 200 5% 5 50 % /

(差動)

10cN/dtex , 가

가 , 180 가

(dope) , (air gap) , 180

가 , 가

200,000 (Mw) 가 150,000 가

, 1.6 , 2.0 , 가

/ 200 5% 가

가 , 200 가 가 가 200 가

가 가 가 5% , 가

, 200 100 cm , 200 10 1 dtex 0.1 cN

A(cm)

(%) = 100 - A

180 10 cN/dtex 가 , 205 1

/ 5 50 % ,

50 % . 5 % / / 가 5

, 50 % ,

/ ,

가 8 76 mm (綿) , 가

가 가 가

가 가 가

가
4 mm . 0.5 mm

0.5

가
4 mm

가

가
(綿)

Ci

Cn

7

13%

6

13

가

가

2 6 mm

1 4 %

(濾水度, freeness)

가

(Canadian Standard Freeness)

260

600 ml가

가 50/50
가

10/90

/

가

가

0.5 4 mm가

(cashew dust),

가 ,가

3

, No.1

No.4

(6),

1
. No.4

가

, 180

Cn

, 200

10 ,Ci 10%

No.5 , No.6
JIS L 1095.9.13 ()

표 1

No.	방사 용매	단량체 종류	Mw	방사 방법	건열연신 비율	열고정 온도	권축 처리	상온에서의 일자탄성률 (cN/dtex)	180°C에서의 탄성률 (cN/dtex)	200°C에서의 수축률 (%)
1	PRS	AN100%	20만	AG	2.0배	215°C	무	160	13	3
2	PRS	AN100%	15만	AG	1.6배	205°C	무	110	11	5
3	DMSO	AN100%	15만	AG	1.6배	205°C	무	110	10	5
4	PRS	AN100%	20만	AG	2.0배	215°C	유	165	13	4
5	PRS	AN100%	12만	습식	1.6배	170°C	무	90	3	15
6	PRS	초산 비닐 3% AN97%	15만	AG	2.0배	205°C	무	150	7	5

PRS : 티오시안산 나트륨 수용액
AN : 아크릴로니트릴
DMSO : 디메틸 술폰사이드
AG : 에어 겹 방식

No.1 6 mm 2%
(, (Superfibrator) 600A 611S 440 V 80
Amp ,), 2
JIS P 8121
sterling CFFV 125 CFFV 110 No.3, No.4 ()

표 2

No.	사용한 아크릴 섬유	여수도 (CSF) ml
1	표1의 No.1 호모아크릴 섬유	600
2	상동	260
3	시판품 아크릴 펄프	400
4	상동	250

7 , 15 , 60 , 8 ,
1 mm 가
50/40/5/5 3 , (A) (B)
A+B , A B
2 cm, 20 cm , JIS L 1096 A (grasping
length)가 15 cm() , 10 cm/ (Tensilon)
180 , 100 kg/cm² 35% (() M-2) 5
100,000 ()
가 20 cm, 20 cm , 200
10 가 , 가
3 ,

1 2 , 가 가 0.5 4 mm