

(19) (12) (KR) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
D01F 6/84

(45)
(11)
(24)

2004 03 26
10-0414997
2003 12 30

(21) 10-1996-0044812 (65) 10-1997-0065790
(22) 1996 10 09 (43) 1997 10 13

(30) 195 37 700.1 1995 10 11 (DE)
196 09 334.1 1996 03 11 (DE)

(73) 8001 80

(72) 86399 14

(74)

:

(54) 가

가 2000dtex , 0.1 5 % 가 25dtex 가 30% ,

가

가 가 ,

가 ,

가 가 ,

가

가 가

()7-166,422

(yarn)가
1 100µm,
(sawing effect) 30µm 가,

가 30% 5 %
()3-167,312 가

가 가 , 가
가

가 가

, 0.1 5 %, 0.2 0.8 %
가 2000dtex ,

가 25dtex 가 30%

(thread system) 가 가

가 DIN 4102/B2
(loom state) 가
3 15

가
5
DIN 54333

가
10
3 DIN 54336

(90%)

60cN/tex , 65cN/tex 가 10 25%

DIN 53 83 1
200 20%

DIN 53 866 3 () 200 15
. 0.5cN/tex (reel tension) 10m (hank)

가 , 0.1 5 %, 0.2 0.8 % 0.5mm

180 가 20% 35cN/tex 가 15% /
가 (size - free)

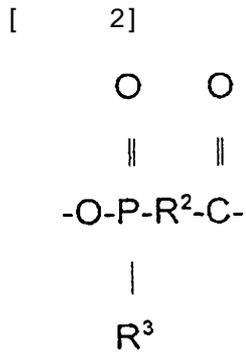
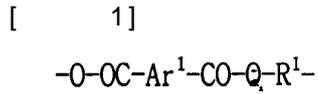
(weave) 가 , , 2/2 ,

50mm 100g 가 1.5

mm

DIN 53 857 1 50mm 1470daN
 1000N EASL(Elongation at Specific Load) 20%

1 가 2



Ar¹ 2가
 R¹ 2가
 R² 2가
 R³ 1가

, Ar¹ 가 1,4- 2,6-

, R¹ -C_nH_{2n}- (n 2 6 가),

가 4 8, R² 가 6 -C_mH_{2m}- (m 2 10 가)
 , R³ C₁-C₆

2 20, 2 2가 8
 -1,2- , -1,3- , -1,4- , -1,5- , -1,6- -1,8-

6 2가 가 5 8,
 -1,4- -CH₂-C₆H₁₀-CH₂-가
 2가

C-C -O-, -S-, -CO- -CO-NH-

2가

가

가

-4,4'- 1,8- 1,5- -2,6-

가

2가

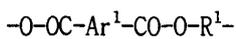
1,4- , 1,4-, 1,5- 2,6- C-

C 가 , 4,4'- . 2가
 가 , 1,3- C-C
 , 1,6- 2,7- ,
 , 3,4'- .
 2가 가
 2가 -C₆H₄-CH₂-
 1가 , 1 6 ,
 가 5 8, 6
 가 ,
 1가 , 1 가
) / (가 0.5dl/g , 0.6 1.5dl/
 g 25
 2000dtex , 280 1700dtex .
 , 1100 1700dtex , 550 1100dtex
 25dtex , 4 20dtex ,
 661,393 661,393
 661,393
 35 /cm , 40 /cm , 30 /cm ,
 1μm , 0.5μm 가 ,

(57)

1.

- 30% , , 가 2000dtex , 0.1 5 % 가 25dtex , 가
- 2. , 가 , 0.2 0.8 %
- 3. , 90 % 2
- 4. , 60cN/tex 가 10 25%
- 5. , 200 20%
- 6. , , 0.1 5 % , 0.
- 5mm 7. , 35cN/tex 가 15%
- 8. , 180 20%
- 9. , 가 가
- 10. , (rep weave)
- 11. , 50mm 100g 가 1.5mm
- 12. , 50mm 1470daN 1000N EASL(Elongation At Specific Load)
- 13. , 가 1 2
- 1



2



|

R³

- Ar¹ 2가
- R¹ 2가
- R² 2가
- R³ 1가

14.

13 , Ar¹

15.

13 , R¹ -C_nH_{2n}- (, n 2 6) ,

- 13 **16.** , R² 가 $-C_m H_{2m} -$ (, m 2 10) 4 8
 , R³ C₁-C₆ , , .
17. , , 0.1 5 % 가 2000dtex , 가 25dtex , 가 30%
- 1 **18.** , , .
- 4 **19.** , 65cN/tex .
- 6 **20.** , , , 0.2 0.8 %
- 10 **21.** , 2/2 .
- 14 **22.** , Ar¹ 1,4- 2,6- .
- 15 **23.** , R¹ .
- 16 **24.** , R² 가 6 .