

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.7
D01F 8/00

(11)
(43)

10-2005-0003124
2005 01 10

(21) 10-2003-0043258
(22) 2003 06 30

(71) 450

(72) 3가376 306 502

1055 110 502

103 401

2 9 406

3가 2 202 102

2 913-2

2 683-7302

1 315

(74) :

(54) /

/ NMMO , , , 가 , , /

가 /

1

, , , , , N- N- , ,

1

2

N-) , / , NMMO(N- 가 가

NMMO(N- 가 N-) .

NMMO

NMMO

, NMMO

가 . , .

NMMO

(Graenacher)

2,179,181 (1939) .
7 10 %

NMMO

NMMO

4,142,913 , 4,144,080

22 % NMMO

가 , .

NMMO

가

4,211,574 85 95 NMMO (15 %)
 가 NMMO 가

NMMO (78) 50 60 5,58
 4,919 가 NMMO

NMMO

3447939 NMMO
 3508941 NMMO
 4255300 가 4:1 ~ 2:1 가
 20% 가

6245837 NMMO 가 27cN/tex 가

NMMO / / /NMMO 가

NMMO

NMMO (高均質) /

가 NMMO 1 30 % 0.1 30 %
 가 가 / 5 10
 g/d, 3 13 %, 200 400g/d, -0.5 3 %, 2 3 8
 g/d

1 20 %

NMMO 3 20 %

NMMO 10 20 %

500 μ m

가 1,000 5,000

, NMMO / 40 130

, / 40 100

1 2

1 300 μ m 500 μ m 가 ,

가 500 μ m 가 1,000 5,000

가 0.1 30 %가 , 1 10 %

% 0.1 % , 30

가 50 % NMMO 10 20 %가 .

/ NMMO 40 130

1 30 %, 9 14 %가 . NMMO

1 % 가 , 30 % NMMO

2 , 1 /

10 20 % NMMO

NMMO /

NMMO 80 90

40 100 , NMMO /

가 1 30 %, 3 20 %가 .

/ NMMO , , ,

5 100 / 5

/ 85 105

, ,

가 .

(a)

가 NMMMO(1 / NMMMO) 12 % 가 / (Slide Glass) 5×5mm²

(b) (DPw) [IV] 25 ± 0.01 0.1 ASTM D539- 51T 0.5M 0.6 g/dl

[IV] = 0.98 × 10⁻² DP_w^{0.9}

(c) : 107 , 2 (g/d) : 25 , 65RH 24 (g/d)

(d) 가 (F.I.) 가 가 가 가 10 0 1 10

[1] 가 1000 100 가 1 %가 500μm 89 NMMMO(1) 가 78 6900g/ / 가 11 %가 853g/ 8 10 / 90 95 , 200rpm 11 % , 가 945

[2] 0.3 %가 1

11 % , 가 ,
930 .

[3]

15 %가 1

11 % , 가 ,
965 .

[4]

95 1 (/) 89 NMMO(1)
910 . , ,

[1]

) 가 1000 500 μ m 89 NMMO(1
95 , ,
11 % , 50 100 μ m
, 810 .

[2]

1 NMMO 1
11 % , 50 100 μ m
, 850 .

1. (a) 5 × 5mm²)

	1	2	3	4	1	2
가 a)	0	0	5	7	20	10
(g/d)	8.7	9.5	8.0	5.7	4.2	4.5
(g/d)	335	370	267	223	184	192
(g/d)	6.5	7.7	6.4	3.5	2.7	3.0
	1	1	1	1	7	7

NMMO ,

NMMO (高均質)
/

NMMO

/ , 가 .

(57)

1. 0.1 30 % NMMO 1 3
 0 % , , / , 가
 가 / :

(1) 5 10 g/d, (2) 3 13 %, (3) 200 400g/d, (4) -0.5 3 % (5)
 2 (6) 3 8g/d.

2. 1 ,
 1 20 % /

3. 1 ,
 NMMO 3 20 % /

4. 1 ,
 NMMO 10 20 % /

5. 1 ,
 가 1,000 5,000 /

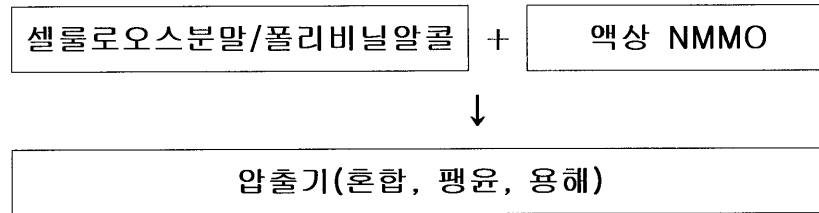
6. 1 ,
 NMMO / / 40 130 , ,

7. 1 ,
 NMMO / / 40 100 /

8. 1 / .

9. 8 .

1



2

