

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
C09J 175/06(11)
(43)2002 - 0003640
2002 01 15(21) 10 - 2000 - 0034491
(22) 2000 06 22

(71)

147 - 1

(72)

1333

1 112 202

1 126 - 10(16/14)

103 603

(74)

:

(54)

1)

; (2)

; (4)

(3)

; (3)

가

가

*

*

*

*

(1) (1)

:

 ε -

1,000 2,000

(alkanoic acids)

(I)

(II) α, α -¹
(HO)_xR(COOH)_y (I)

, R 1~12

, x y 1~3

²
$$\text{R} - \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{C} - \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array} \quad (\text{II})$$
, R₁

1~9

 α, α - (alkanoic acids)

2,2 -

, 2,2 -

, 2,2 -

, 2,2 -
(DMPA) . α, α - α, α -2,2 -
2.5 5.5 %

, 2.5 %

, 5.5 %

가

60~400

2~8

2~6

, 1,3 -

, 1,4 -

1,6 -

, 500~4,000

, 500~4,000

ynate),
ocynate)

(isophorone diisocyanate),
(isocyanate)

(MDI)

(TDI),

(aromatic diisoc
(hexamethylene diis

1.1 - 1.9:1 , 1.2 - 1.6:1 , OH NCO

NCO가 1 - 5 %

100 , 50 - 80
가

2 - (NMP), (MEK) 1 -

0 - 10wt%

(2) :

(1) 가 가 , 가 /
가 가

(3) :

0.5 - 10 , 가 , 60 , 70
1 - 3 ,
가

가 90 , 가

(4) (3) 가 가 :

(3) , (oxazoline) 가 가
가 1 - 10wt% 가

25 80 가 , 25
 , 80
 .

가 1 50 μ m
 , 60 180
 (propylene foam)
 , ,
 , ,

< 1>

28 405 (2,000), 135 (1,000),
 5 가 , 80 2 4.4 , 102 , 2
 60 21 가 , 30
 50 1000 rpm 1050 가
 1.2 30
 80 60 3
 40%

< 2>

28 339 (2000), 226 (2000),
 가 , 80 2 1.2 , 85 , 21
 60 21 가 30
 50 1000 rpm 1050 가
 0.35 67
 60 3
 40%

< 3>

28 135 (1000), 405 (2000),
 가 , 80 2 4.4 , 102 , 25
 1 40%

< 4>

28 135 (1000), 405 (2000), 25
 , 1,4 3.9 , 102 ,
 가 , 80 2
 1 40%

< 5>

123 369 (2000), 62 (1000),
 (2000), 28 , 1,4 2.7 ,
 92 , 22 가 , 80 2 NCO
 1 가 30 60 2
 50 가 50 1000rpm 10
 73 0.8
 60 3
 , 40%

< 1>

28 135 (1000), 405 (2000), 25
 , 4.4 , 102 ,
 가 , 80 2
 60
 50 1000rpm
 1.2
 21 가 30
 1050 가
 60 3
 , 40%

< 2>

28 135 (1000), 405 (2000), 25
 , 1,4 3.9 , 102 ,
 가 80 2
 1 40%

< 3>

2000 369 , 1000 62 , 2000
 123 , 28 , 1,4 2.7 ,
 92 , 22 가 80 2
 1
 40% .

< >

-

1 5 1 3 (schale) 가 0.5 1 mm가
 , 55 60 KSM 6518
 10 mm, 20 mm
 50 mm/ 100% KSM 6518
 1 .

-

1~5 1~3
 30 , 120 가 ,
 1 100 mm/ 90. (peel)
 (, 5 ,). 1 .

-

30 , 120 , 30 , 가
 80 , 500g 가 15 , 1
 (5 ,). 1 .

-

(Swell %)

10 mm, 50 mm
 , 40 24 , 1 가%(swell%)
 , 1 (, 5 ,).

1

$$Swell(\%) = \frac{\text{침적후중량} - \text{침적전중량}}{\text{침적전중량}} \times 100$$

-

50 cc 1 5 1 3 6
 , 1 (, 5 ,).

[1]

	1	2	3	4	5	1	2	3
100% (kg _f /cm ²)	15	11	19	13	14	12	9	11
(kg _f /cm ²)	190	105	280	140	150	145	75	90
(%)	550	380	600	420	480	800	900	700
(kg _f /inch ²)								
1)	5	5	4	5	5	3	2	2
(Swell %)	3	5	4	5	4	30	50	45
()	6	6	6	6	6	6	6	6
1) 1~5: Bad~Good								

1 , 가
가 .

, 가
 .

(57)

1.

(1)

;

(2)

;

(3)

;

(4)

(3)

가

가

;

.

2.

1

,

(3)

,

,

,

.

3.

1

,

(4)

가

,

가

.

4.

1

,

(4)

25

80

.

5.

1