

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
C09J 7/02

(11)
(43)

2001 - 0101187
2001 11 14

(21) 10 - 2001 - 7007342
(22) 2001 06 13
2001 06 13
(86) PCT/US1999/15089
(86) 1999 07 02

(87) WO 2000/36041
(87) 2000 06 22

(30) 09/211,157 1998 12 14 (US)

(71)

55144 - 1000

(72)

55144 - 1000
55133 - 3427 . . 33427
55133 - 3427 . . 33427

(74)

(54) 가

가

, (coated paper)

가 , 가 . 3M
- (POST - IT)^R - R , 가
, , 가

"**(glossy)**" . 가 , , , , , ().
가 , , , , , ()

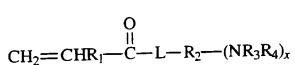
2 가 ().

가 - 10 0 가 ,
가 - 10 , 1 ,

(1) , (II) 4,4,9 - , - 4 - , - 7 - , - 8 - , - 9 - , - 1 - , (I) , (III) N,N - , (V) 1,1 - , p - , (IV) , (VI) 1(2,3 -) ; ;

(2) 4 - - 2 - , 2 - , , sec - , n - , t - , t - ,

1



, R₁ = -H, -CH₃, -CH₂CH₃, ;

R₂ 1 12

$$R_3 \quad R_4 \qquad H, \quad 1 \qquad 12 \qquad ; \qquad , \qquad ,$$

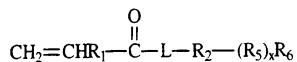
L - , O, NH S ;

x 1 3

1 - () , t - () N,N - () N,N - , N,N - 가

2

2



, R₁ = H, -CH₃, -CH₂CH₃,

■
9

R₂ 1 12

$$R_5 - O - , \quad 1 \quad 5$$

$$- CH_2 O - , \quad - CH$$

$$R_6 - H, -C_6H_4OH, -CH_3 ;$$

L - , O, NH S ;

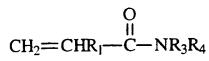
x , , R₅ 가 -O- x 1 3

4 - $\frac{2}{4} \cdot \left(\frac{1}{2} \right)^2 = \frac{1}{2}$

3

가

3



, R₁ = H, -CH₃, -CH₂CH₃, ;

R₃ R₄ H, 1 12

가 () () () 99.5
/0.5 75/25 , 98/2 90/10 .

, 가 가 . 가
 5 40 .
 , 2- , 2- , 2- , 2- , 2- , 2- , 2- , 2-
 - , 2- - , 2- - , 2- - , 2- - , 2- - , 2-
 - 1- , 2- - 1- - 2- , 3- - 2- - 1- , 3- - 2- - 1-
 , 3- - 2- - 1- , 3- - 2- - 1- , 3- - 2- - 1-
 - 1- , 2- - , 2- - , 2- - , 2- - , 4- - 1-
 , 6- () 가 .

0.1 3 . 0.5 3 - 가 가 ()

가 , 가 , 30 98% , .
40 95% 가 , 가 , 5 30%, () 가 1 30%, 0.15%

, 3 - . . , , , - ,
가 0.15% . . 0.12% . 가 0.08% . 가

가 98%

가 가 (),
 가 (), 가
 가 , 가
 0.1 %
 30 98% 가

1 - 2 -
 () 가

, , , , ,
 - 2 - (t -
) 가 가 100 0.1
 2

0.1 2 %, () 0.20 0.70 %

가 가
 가

가 100 0.1 100 0.1
 3 , 가 100 0.1 1.5

5000 (, (American Cyanamid), (Cyanamer)TM A -
 370), (G
 eneral Analine and Film) 가 (Gafquat)TM755, 4
 (Union Carbide) "JR - 400", 4
 (, (Hercules) (Natrosol)TMCMC Type 7L,

가 100 5 , 3
 가 100 0.5 1.5
 , 가

, , , , ,
, , , , ,
, , ; , ; , ; ,
10 18
가
, N - , N - .

가

가

가

III A (CAS)

가

가 1 μm 300

μm .

가

가

가

1 -

()

가

2 -

가

가
가

(

)

가

10 70 %

가

7

가
(slot die)

()

2

25 g/m²
()

()

3,691,140

가 1 10 %

5,571,617 (Cooprider et al.); 5,714,237 (Cooprider et al.); 5,118,750 (Silver et al.); 5,045,569 (Delgado); 5,824,748 (Kesti et al.); 4,786,696 (Bohnel) 5,756,625 (Crandall et al.) .

1

1

2

15.7 g/cm (40 g/)

[Handbook of Pressure Sensitive Adhesive Technology, Second Addition, Edited by D.

Satas, 1989]

, , , , 가 , , 가
가

, % 가

< >

가

1 g 가
(30 μm) . n - 100 Mℓ 가 24
38

가 %

()

1 g (g/2.54 cm)

2.04 kg 1 (2.54 cm) 9.1 kg (21.8 cm × 28.2 cm)
90 ° 가 30.8 cm/
3 1 g

TM

가

TM

1 g (g/2.54 cm)

2.04 kg 1 (2.54 cm) 9.1 kg (21.8 cm × 28.2 cm)
3 21 / 80%

90 ° 가

30.8 cm/
1 g 3

< 1 >

AMV (Stepan Company)	가 2	602.75 g, 28% (Stepanol)) 10%
17.5 g, (B.F. Goodrich Company) 10% rpm nc.)	pH 가 7.0 35.0 g, 7.00 g 339.5 g, 95% 가 50	240,000 3.50 g (Perkadox) 16N (RPM) (AKZO Chemicals I) 1.05 g 77 (cheese cloth) (0.37%). 57 μm 가 50 22 18%

< 2 4 >

2 4	가	가	1
1			

[1]

	IOA (g)	AcM (g)	()	%	가 %	(μm)
2	332.5	14.0	75	0.07	27	50
3	325.5	21.0	75	0.1	22	57
4	318.5	28.0	74	0.05	18	61

< C1 >

가	1	2
---	---	---

[2]

	IOA (g)	AcM (g)	()	%	가 %	(μm)
C - 1	346.5	0	76	0.25	44	88

5.06 g/m² 107

3

[3]

	%	(g/cm)	R	(g/cm)
1	2	17.7 (45 g/)	90.6 (230 g/)	
2	4	20.1 (51 g/)	83.5 (212 g/)	
3	6	18.1 (46 g/)	73.6 (187 g/)	
4	8	14.6 (37 g/)	61.4 (156 g/)	
C - 1	0	28.0 (71 g/)	113.4 (288 g/)	

< 5 >

	가	5		2169.9 g,	AMV (
		28%	)	10%	63.0 g,
pH가 7.0	K702 (	.	.		240,000
25%	)	10%	126.0 g,	75.6 g	12.6 g
M)	200 rpm			1	410 (RP
			1171.8 g,	0.50 g	16N (
g	95%	(4 - tert -	)		) 3.78
	가	50	가		
	50		81	.50	22
%	(0.33%).	48 μm	가	22%	.

< 6 9 C2>

[4]

	%	¹	(g/cm)	R	(g/cm)
6	0.8	10,000	6.3 (16 g/)	38.2 (97 g/)	
7	0.4	10,000	12.2 (31 g/)	53.5 (136 g/)	
8	0.8	1500	8.66 (22 g/)	40.2 (102 g/)	
9	1.6	1500	5.12 (13 g/)	31.5 (80 g/)	
C2	0	NA	23.6 (60 g/)	105.1 (267 g/)	
1	(50%)	): 53233			

< 10 11 >

[5]

	(μm)	(g/cm)	R	(g/cm)
10	50.8 (2 mil)	5.91 (15 g/)	42.5 (108 g/)	
11	101.6 (4 mil)	11.4 (29 g/)	65.0 (165 g/)	

< 12 >

(g/) - 가 (g/) 6

[6]

	(g/cm)	R	(g/cm)	R
Beautone Notes that Stick	15.7 (40.0 g/)	172.2 (437.4 g/)		()
Janel Memo Tip	101.5 (257.8 g/)	352.7 (895.8 g/)		()
Rediform Note Stix	17.95 (45.6 g/)	258.7 (657.2 g/)		()
Highland™ #6549	18.03 (45.8 g/)	147.6 (375.0 g/)		()
Post - it® Notes	28.35 (72.0 g/)	154.2 (391.6 g/)		()
Esselte Contacta Notes	14.6 (37.2 g/)	225.4 (572.4 g/)		()
Pronoti Stick on Notes	24.7 (62.8 g/)	148.5 (377.2 g/)		()
Converex Sticky Notes	56.3 (143.0 g/)	220.2 (559.4 g/)		()
1	17.71 (45.0 g/)	90.55 (230.0 g/)		

< 13 >

가

7

[7]

	Elk II (g/cm)		(g/cm)
Beautone Notes that Stick	37.17 (94.4 g/)	38.98 (99.0 g/)	49.61 (126.0 g/)
Janel Memo Tip	80.63 (204.8 g/)	99.41 (252.5 g/)	125.4 (318.5 ⁺ g/)
Rediform Note Stix	36.93 (93.8 g/)	41.57 (105.6 g/)	61.42 (156.0 g/)
Highland™ #6549	33.11 (84.1 g/)	37.05 (94.1 g/)	55.71 (141.5 g/)
Post - it ^R Notes	45.04 (114.4 g/)	50.20 (127.5 g/)	59.76 (151.8 g/)
Esselte Contacta Notes	36.14 (91.8 g/)	48.86 (124.1 g/)	56.65 (143.9 g/)
Pronoti Stick on Notes	33.43 (84.9 g/)	43.07 (109.4 g/)	46.57 (118.3 g/)
Converex Sticky Notes	47.01 (119.4 [*] g/)	73.86 (187.6 [*] g/)	82.87 (210.5 [*] g/)
* 3 + 가			

가

(57)

1.

1 2 , 가 (a) 4 , 14 1 , ()
 , (b) 1 , , ,

2.

1 , 가 7.87 98.4 g/cm (20 250 g/) (Kromkote) ^R
 90 °

3.

1 , (b) 가 ()

4.

1 , 가 1 10 %

5.

1 , 가 (a) 1 , $C_4 - C_{14}$ ()
 () 가 10^{-3} K_d , (b) 100
 가 0.1 3 , (c) 100 5

6.

1 , 가 (a) 1 $\frac{C_4 - C_{14}}{K_d}$ () 가 1
 , 가 10^{-3} , (b) 100 0.1
 , (c) 100 5
 3

7.

1 , 가 (a) 1 C₄ - C₁₄ () 1
 () 가
 (b) 가 100 0.1 2 , 가
 , (c) , 100 0.1 3 , (d)
 100 5 , (e) - 가 30 98%

8

7 , (f) 1 - 5 40
0.1 3 1 . .

9

4 , 가 (a) 1 $C_4 - C_{14}$ ()
 가 , (b) 가 100
 0.1 2 , 가 , (c)
 100 0.1 3 , (d) 100 5 ,
 (e) - 가 30 98%

10

9 , (f) 1 - 가 5 40
0.1 3 1 가 ,

11

1 , 가 85 , (a) 1 () 15
가 , 10% 1 ,

12.

4 , 偈 , (a) 1
85 , (b) 1 15
- ,
10% 1 .
偈 ,

13.

14.

15.