

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0101405
C09J 7/02 (43) 2004 12 02

| | | | |
|------|-------------------|------|----------------|
| (21) | 10-2004-7015932 | | |
| (22) | 2004 10 07 | | |
| | 2004 10 07 | | |
| (86) | PCT/US2003/004190 | (87) | WO 2003/087251 |
| (86) | 2003 02 12 | (87) | 2003 10 23 |

(30) 10/118,347 2002 04 08 (US)

(71) 55133-3427 . . 33427

(72) , 55133-3427 33427

55133-3427 33427

(74)

(54) - 가

1 2 ,

2 . 2

- -

가 , ,

1

, - ,

;

() 가 .

가 . ,

6,030,702 ((Nitto Denki Corporation,)
(Kansai Paint Co., Ltd.))
가 , .

(tip surface) 2 1 2 2

1 - 가 .

2 1 - 가 .

3a 3h - 가 .

(10) - 1 2 -
가 (8) (6) .
, (6) .

1 2 (6) 1 (13a) 2 (13b) 가
(12) . 2 (14) 2 (13b) - 가 (8)
(14) (16) (17) (14) 2 (14) - (18)
- (18) (19) , (17) 2 (13b)
(6) ,
(12) , (14) , (14)
(12) .

(6) 1 2 가 (14)
(12) 2 (13b) 1 200mil (0.03 5.0
) , 2 20mil (0.05 0.5) 가 (14) 가
(13b) 1 100mil (0.03 2.5) , 5
50mil (0.1 1.3) (13b)
17) 2 200mil (0.05 5.0) , 10 40mil (0.3
1) (12) 0.1 500mil (0.003 12.7) ,
1 5mil (0.03 0.13) .
(10) , 가 .

(14) 1 2 (314a)-(314h)
(324a)-(324h) 3a 3h (6)
(314a)-(314h) .

(14) (14) (12) ,
(14) (12) 가 , (12)
, (14) (12) , (6)
((14)) (6) ,
() , 가 4,9
84,060 (Nestegard) . 가

- 가 가 (24) 1 ,
(24) (14) (16) (19)
, 2 (13b) , (17)

가 (14) (16) (24) -
(16) , 가 (14) (16) (14)
24) (16) (26) 0.1 10mils (0.003 0.25)
(6) ,

, (6) , - 가 (8) .

4,135,023 (Lloyd); 3,386,846 (Lones) 2,861,006 (Salditt)

(6) - (8)

가
가

00 (JIS B 0601 , (Ra) 100 5) .

가

가

가

(Dow Plastics, Ltd.)(
가)) 7C06, 7C50 7C55H
가 (12) 가
(ENGAGE) 8100, 8180, 8200, 8480
8540 ((Dupont - Dow Elastomers) 가);
(LOTRYL) 28MA07 30BA02 ((At
ofina Chemicals, Inc.) 가) (14
) .

(가) (14) (6)가 80 (6)가 80 (가) 8100, 8180

가 2 가

[illegible]

가

, 가

가

), ()

80 % , 2- - 0 20 % 100
90 98 % , 2- - 2 10 % n-
2 % 10 % n-

, 90 % 98 % , 2 % 6 %

20 (Tg), 27 0.1g/dL -70 0 , -60 -
number 50 Cannon-Fenske Viscometer) , 0.4dL/g 50 - (Nu
L/g 6.0dL/g , 1.5dL/g 4.0dL/g , 9.0g/dL , 0.5d
가 (1-)

가

가 가 가 가 가

5,000 50,000,000 ,

50,000 5,000,000

- C₃ 가 C₃ 가 C₅-C₁₂
; 가 C₃ 가 C₆-C₈ C₆-C₁₀
5,644,007 (Davidson) (1-) (1-)
, 가 5,112,882 (Babu)
5,407,970 (Babu)

가

가

가

가 : C₅-C₉ 가 (Goodyear Tire and Rubber Co.) (
(WINKTACK) 95 115 가
(Hercules Chemical Co.) (
(REGALREZ) 1078 1126 가 (Arakawa Chemical Co.) (
(ARKON) P90 P115 가

(1-) ; , (1-) 100 0 150 ,
5 50 , 가 10 35 , 3.5
가

가

가

가

가

(6)가 (14)
(14)
(8)

가 , ,

.

- 가 . , 가

, - 가 (), , 가
가 .

| | | |
|--------|------------------|--|
| | | amp; |
| 1 2 | 7C06 7C55H | 가 가 - , 가 (,) |
| 1 2 | 8100 8540 | 가 L.L.C. , 가 - |
| 3 | 28MA07 | 가 , 가 |
| 1 2 | 1139 1126 | , 가 |
| 1 | PP3505 | , 가 |
| 1 | - | 5,644,007 (Davidson) 4 3.5dL/g |
| 2 | 1139 PP3505 - | 5,644,007 4 3.4dL/g 18%w/ w 1 5% w/w 1 가 |
| 3 | 1126 - | 5,644,007 4 2.8dL/g 12% w/ w 2 - |
| 4 | -1- - | 5,644,007 3 3.6dL/g |

1

, - 가 1 , 2.5 (6.3cm) , 24/1 /
(L/D) , 350 475 (177-246) 가 (,
(Davis Standard Corporation,)
1 , 1.25 (3.2cm) , 24/1 / , 가
((Brabender) OHG) -
(1 , 450 (232) 2.0 (5.1cm)
(The Bonnot Company))
100psi (689kPa) 475 (246) 가

가 (Cloeren Company) 3- 가 (

475 (246) 8 (20.3cm) (MasterFlex)™ LD-40 3- (

246) (Production Components) 가 475 (

가 84% 1, 7% 1 9%

1

10 / (3 /) 10 50-60 (10-16)

0.01 % 가

CO-40 (

LLC(Ethox Chemicals LLC.) 가 (

20- (18m) 1 0.009±0.001 (0.23±0.03mm)

, 0.007±0.001 (0.18±0.03mm), 0.017±0.002 (0.43±0.05mm)

, 0.013±0.002 (0.33±0.05mm) 2.2

×10⁻⁴ (0.14 mm) (26) 2

(13b)

0601, (Ra) 가 JIS B

(Ra) 1 140 Ra

2

2, 2, 가

1 가 48

.5% 2, 24.5% 1 27% 2 가

2 10 / (3 /) 2 , 0.004±0.001 (0.10±0.03mm)

, 0.012±0.002 (0.30±0.05mm), 0.059±0.002 (1.50±0.05mm)

, 0.028±0.002 (0.71±0.05mm) 16.5×10⁻⁴ (1.06 mm)

452 g/m² 가 2 334 Ra 가

3

2, 3, 3,

1

가 60% 2, 11% 3 29% 3

.30 / (9 /) 3 , 0.001±0.001 (0.03±0.03mm), 0.006

±0.001 (0.15±0.03mm), 0.020±0.002 (0.51±0.05mm), 0.020±0.002 (0.51±0.05mm)

4.0×10⁻⁴ (0.26 mm), 16

2 g/m² 가 3 112 Ra 가

4

2 3

가 83.5% 2 16.5% 3 .3

0 / (9 /) 4 , 0.002±0.001 (0.05±0.03mm), 0.006±0.001 (0.15±0.03mm)

, 0.024±0.002 (0.61±0.05mm), 0.018±0.002 (0.46±0.05mm)

4.3×10⁻⁴ (0.28 mm), 164 g/m²

가 4 157 Ra 가

5

4 가

87.5% 2 12.5% 4 .30 / (9 /)

5 , 0.002±0.001 (0.05±0.03mm), 0.024±0.002 (0.61±0.05mm),

0.003 ± 0.001 (0.08 ± 0.03mm) , 0.028 ± 0.002 (0.71 ± 0.05mm)
 , 0.94 × 10⁻⁴ (0.06 mm) 가 . 5 40 Ra 가

6

62% 2, 17% 1 21% 2 , 2
- 가 .30 / (9 /) 6 , 0.003 ±
0.001 (0.08 ± 0.03mm) , 0.006 ± 0.002 (0.15 ± 0.05mm) , 0.032 ± 0.001 (0.81 ± 0.03mm) , 0.033 ± 0.002 (0.30 ± 0.05mm) , 10.6
× 10⁻⁴ (0.68 mm) 가 . 6 125 Ra 가

7

2 , 1 - 가
87% 1, 7% 2 6% 1 .30 / (9 /)
7 , 0.008 ± 0.001 (0.20 ± 0.03mm) , 0.005 ± 0.002 (0.13 ± 0.05mm)
) , 0.016 ± 0.001 (0.41 ± 0.03mm) , 0.015 ± 0.002 (0.38 ± 0.05mm)
 , 2.3 × 10⁻⁴ (0.15 mm) 가 . 7 100
Ra 가

1

가 (RAPGARD) F3E , 가 (transit)
() 가 .

가

, 180
(,)
가 . ACT
(ACT Laboratories, Inc.) HWB 7517
CNCT7PS (PPG) ,
ODCT6373 ODCT1002B (PPG)
)
, 0.5
, 50mm
, 가 (,),
() , 80 6
, 1 (,)
(Instrumentors, Inc.) 3M90 / (가 180
) 1-1b (0.45kg) , HWB 7517
1 7 1 1 (2.54cm) ()
CT7PS 24 , 12 / (30.5cm/)
/ 1 , -

[1]

| | | * | / (/cm) |
|---|--|---|------------|
| 1 | | | 5.5 (61) |
| 2 | | | 25.6 (286) |

| | | | |
|---|---|---|------------|
| 3 | | | 16.9 (189) |
| 4 | | | 10.6 (118) |
| 5 | | | 9.2 (103) |
| 6 | | | 2.7 (30) |
| 7 | | | 2.9 (32) |
| 1 | | | 20.3 (227) |
| * | < | < | < |

1 , 가 (, 가) .
 , 가 .

(57)

1. 1 2 ,
2 2 , - ,
- 2 ;
- , 가 .
2. 1 , 0.03 5.0 .
3. 1 , 0.05 0.5 .
4. 1 , 2 가 0.03 2.5 .
5. 1 , 2 가 0.1 1.3 .
6. 1 , , 가 0.05 5.0 .
7. 6 , 가 0.3 1 .
8. 1 , 0.003 12.7 .
9. 1 , 0.03 0.13 .

10.
1, 가 .
11.
1, .
12.
1, .
13.
1, 1, 2, 1 2 .
14.
13, , 가 가 .
15.
1, 80 .
16.
1, , .
17.
1, , .
18.
1, 2 .
19.
1, , .
20.
;
;
;
1 2, 2 - , -
2
;
.
21.
20, , - .
22.

가



