

(54)

(flake)

20 %

ontrol panel)

가

가

(c

가

가

가

가

가

가
(flake)

20 %

3~8 %

2~4

0.1~2 % , 50~60 % , 4~8 , 25~35 % , 3~6 %

8 %

3 %

5 %

5 %

1 %

2 %

5

5~15

60 %가 7.6 가 , 50 %가 7.6 가 , 5~20 %가 4.7 가 , 70~95 %가 14.9 가 , 10 %가 4.7 가 , 90 %가 14.9 가 , 30~

30%

5~32

50 %가 12.5 가 , 10 %가 5.5 가 , 90 %가 32.0 가

1~4 %

(ITO)

(shielding)

15~30 % , 2~8 % , 0.1~2 % , 20~4
0 % , 20~40 % , 3~7 % ,

8~14 % , 16~20 % , 0.1~2 % ,
25~38 % , 20~40 % , 4~8 % ,

()
7~11 % , 1~4 % , 0.0~4 % , 7~9
2~25 % , 2~4 % , 24~30 % , 15~30 % ,
5~10 % /

7~11 % , 2~4 % , 10~14 % ,
13~15 % , 0.1~2 % , 5~12 % ,
30~40 % , 15~25 %

1
4~8 % , 3~6 %

2
2~4 % , 3~8 %

3
50~60 % , 25~35 %

0.1~2 % , 4 ,
1, 2, 3 4 5

1, 2, 3 4

(regime)

1
 1
 4~8 % , 3~6 %
 2 1
 2 3~8 %
 2~4 %
 3 2 3
 50~60 % 25~35 %
 3 0.1~2 % 4
 (" ") 1
 3~8 %
 2~4 %
 4~8 % , 3~6 % , 0.1~2 %
 50~60 % , 25~35 %
 2
 가
 (metallization) 가
 가 2 , 가 1 , 가
 가 4 , 3 ,

가 , (" ") . 3~8
 % , 8 %
 Radcure UCB Corp.) (Smyrna, Georgia) UCB (Exton, Pennsylvania) 가 Radcure Ebecryl 244, Ebecryl 264, Ebecryl 284; (Sartomer Corp.)
 가 Sartomer CN961, CN963, CN964, CN966, CN982 CN983; (Chicago, Illinois) TAB (TAB Chemicals) 가 TAB FAIRAD 8010, 8179, 8205, 8210, 8216, 8264, M - E - 15, UVU - 316; (Versaille, Missouri) (Echo Resins) 가 Echo Resin ALU - 303; (Aurora, Illinois) (Rahn Radiation Curing) 가 Genomer 4652 Ebecryl 264 Ebecryl 284 . Ebecryl 264 Ebecryl 284 1,6 - 85% 1200

2~4 %, 3 % UCB 가 Radcure Ebecryl 3603; 가 Sartomer CN 120 CN124; 가 Echo Resin TME9310 9345 (novolac) , Ebecryl 3603

4~8 %, 5 % Sartomer SR423 IBOMA SR506 IBOMA; 가 Radcure IBOA, CPS 가 IBOA IBOMA; 가 Genomer 1121 Sartomer SR423 IBOMA SR506 IBOMA; 가 Radcure IBOA; CPS (CPS Chemical) 가 IBOA IBOMA; 가 Genomer 1121

3~6 %, 4 % (Tarrytown, New York) - 가 Irgacure 184(1 -), 907 (2 - - 1 - [4 - ()] - 2 - - 1 -), 369 (2 - - 2 - N,N - - 1 - (4 -) - 1 -), 500 (1 -), 651 (2,2 - - 2 -), 1700 (- 2,6 - - 2,4 - 4 - 2 - - 2 - - 1 - - - 1 -), - 가 1700, DAROCUR 1173(2 - - 2 - - 1 - - 1 -) 4265(2,4,6 - - 2 - - 2 - - 1 - - - 1 -); (Danbury, Con n) d Plastics Co., Inc.) 가 CYRACURE UVI - 6974(UVI - 6990(); 가 Genocure CQ, Genocure BOK, Genocure MBF

<p>-가</p> <p>0.1~2 %</p> <p>(St. Louis, Missouri)</p> <p>가 Modaflow</p> <p>Modaflow</p>	<p>가 Iracure 1700</p> <p>1.0 %</p> <p>가 Genorad 17;</p> <p>(Monsanto Chemical Co.)</p> <p>2 -</p>
<p>50~60 %</p> <p>4.7~14.9</p> <p>%가 4.7</p> <p>90 %가 14.9</p> <p>(South Plainfield, New Jersey)</p> <p>EG - ED C - ED</p>	<p>52 %</p> <p>5~15</p> <p>%가 7.6</p> <p>가</p> <p>(Degussa Corp.)</p> <p>가</p>
<p>25~35 %</p> <p>5~32</p> <p>가</p> <p>50 %가 12.5</p> <p>#25, # 1, #7A</p>	<p>30 %</p> <p>가</p> <p>10 %가 5.5</p> <p>가 90 %가 32.0</p> <p>가</p>

[1]

	%
Ebecryl 264	7.2
Ebecryl 3603	2.4
IBOA	4.7
EGED	53.4
#25	27.6
Iragure 1700	3.9
Modaflow	0.8
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 264, Ebecryl 3603, Modaflow 1000rpm 1~2
 , EGED , #25 1000rpm 1~2
 , 10,000rpm 가 5
 가 , 가 1
 . 17 % 83 % 가
 500rpm 5

가 EGED (Englehard Chemical Co.) (Iselin, New Jersey) 5~15

1.

[2]

()	
< 4.7	10%
< 7.6	50%
< 14.9	90%

, , 10% 4.7 , 50% 7.6
 , 90% 14.8

1 가 SF25
 , 5~32

2.

[3]

()	
< 5.5	10%
< 12.5	50%
< 32.0	90%

2 , , 10% 5.5 , 50% 12.5
 , 90% 32.0 .

2

[4]

	%
Ebecryl 264	4.2
Ebecryl 3603	2.7
IBOA	7.7
EGED	53.4
#25	27.6
Iragure 1700	3.8
Modaflow	0.6
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 264, Ebecryl 3603, Modaflow 1000rpm 1~2
 , EGED , #25 1000rpm 1~2
 , 10,000rpm 가 5 .

3

(ITO)

[5]

	%
Ebecryl 264	7.0
Ebecryl 3603	2.3
IBOA	4.6
EGED	52.3
#25	27.0
Iragure 1700	3.8
Modaflow	0.8
Ebecryl 168	2.2
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 264, Ebecryl 3603, Modaflow 1000rpm 1~2
 , EGED #25 1000rpm 1~2
 , Ebecryl 168 가 1000rpm 1~2 10,000rpm
 가 5 .

Ebecryl 168 가 가 UCB
 가 .

(interference)

," ") .

2~8 %, , 5 % .

Ebecryl 3603 .

15~30 %, 21 % S
 artomer SR423 IBOMA SR506 IBOA; 가 Radcure IBOA; C
 PS 가 IBOA IBOMA; 가
 Genomer 1121 .

3~7 %, 5 %
 가 Iragure 1700 . - 가

가, 0.1~2 %, 1.0 %
 2 - Modaflow .

25~40 , 36 % 가 EG - ED
 C - ED .
 가, 20~40 , 30 % 가 #
 25, #1, #7A .
 4

[6]

	%
Ebecryl 3603	5.3
IBOA	21.0
EGED	31.5
#1	35.7
Iragure 1700	5.3
Modaflow	1.2
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 3603, Modaflow 5000rpm 5 , EG
 ED #1 1000rpm 1~2 , 10,000rpm
 가 5~10 .

(" ")
 16~20 % , 18
 %
 , Ebecryl 3603 .

8~14 % , 11 %
 er SR423 IBOMA SR506 IBOA; Sartom
 가 IBOA IBOMA; Radcure IBOA; CPS
 nomer 1121 가 Ge

4~8 % , 6 %
 가 Iragure 1700 .
 -가

가, 0.1~2 %, 1.0 %
 2 - Modaflow
 , 25~35 %, 30 %
 C - ED 가 EG - ED
 가, 25~38 %, 34 %
 #25, #1 #7A 가
 5

[7]

	%
Ebecryl 3603	18.3
IBOA	11.1
EGED	30.0
#1	33.5
Iragure 1700	6.1
Modaflow	1.0
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 3603, Modaflow 5000rpm 5
 , EGED , #1 1000rpm 1~2
 10,000rpm 가 5~10

가 (" ")
 7~11 %, 9 %
 E
 becryl 264 Ebecryl 284 . Ebecryl 264 85 %
 . Ebecryl 284 1,6 - 1200

가, 1~4 %, 3 %
 Ebecryl 3603

12~25 %, 22 %
 Sartomer SR423 IBOMA SR506 IBOA;
 가 Radcure IBOA; CPS 가 IBOA IBOMA;
 가 Genomer 1121 .

2~4 %, 3 %
 - 가

가 Iragure 1700 .

가,
 7~9 %, 17 %
 (Hawthorne, New York) EM (EM Industries)
 가 Minatec 40 .

0.0~4 %, 2.0 %
 Modaflow . 2 -

24~30 %, 27 %
 가 EG -

ED C - ED .

가,
 15~30 %, 17 %
 가

#25, #1 #7A .

6

[8]

	%
Ebecryl 264	8.7
Ebecryl 3603	2.9
IBOA	22.4
#7A	17.0
CED	26.5
Minatec 40	17.2
Iragure 1700	3.3
Modaflow	2.0
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 264, Ebecryl 3603, Modaflow 1000rpm 1~2
 , CED , Minatec 40, #7A 1000rpm 1~
 2 , 10,000rpm 가 5 .

[9]

	%
Ebecryl 284	8.4
Ebecryl 3603	1.7
Ebecryl 754	8.4
IBOA	15.7
CED	25.0
#7A	28.5
Iragure 1700	2.5
Minatec 40	9.8
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
 , Ebecryl 754, Ebecryl 284, Ebecryl 3603, Modaflow 1000rpm
 1~2 , CED #7A 1000rpm 1~2
 10,000rpm 가 5
 Ebecryl 754 Ebecryl 754 UCB
 가 /
 가 (" ")
 7~11 %, 9 %
 Ebecryl 264 Ebecryl 284 . E
 becryl 264 85 %
 284 1,6 - 1200
 가, 2~
 4 %, 3 %
 , Ebecryl 3603
 10~14 %, 12 %
 Sartomer SR423 IBOMA SR506 IBOA;
 가 Radcure IBOA; CPS 가 IBOA IBOMA;
 가 Genomer 1121
 13~15 %, 14 %
 -가 가 Iragure 1700

가, 5~12 %, 7 %
EM 가 Printex L .

0.5~3 %, 1.5 %
(Wallingford, Connecticut) Byk - Chemie 가 BYK 207 L .

가, 0.1~2 %, 1.0 %
2 - Modaf

low .

, 30~40 %, 36 %
가 EG -

ED C - ED .

가, 15~25 %, 18 %
가

#25, #1 #7A .

8

[10]

	%
Ebecryl 284	8.8
Ebecryl 3603	2.5
Printex L	7.3
Byk 207	1.5
IBOA	11.6
EGED	35.7
#25	18.4
Iragure 1700	13.5
Modaflow	0.7
	100.00

, IBOA Iragure 1700 500~1000rpm 30
, Ebecryl 264, Ebecryl 3603, Modaflow 1000rpm 1~2
, EGED #25 Printex L 1000rpm 1~2
, BYK 207 10,000rpm 가 5 .

1 , 1
4~8 % , 4~6 %

가

1 , (impeller)

2 2 3~8 % 2 1
2~4 % 1 1

3 50~60 % 25~35 % 3
2 가

가, 0.1~2 % 4 ,
1, 2, 3 4 5

가

1, 2, 3 4

1

4~8 % 3~6 % 1

2 2 3~8 %
2~4 %

가, 3 50~60 % 25~35 % 3

가, 3 0.1~2 % 4

1
2
3
4

가
가
가
가

(" ") 1

3~8 % , 2~4 %
4~8 % , 3~6 %
0.1~2 % , 50~60 % , 25~35 %

(latter)

(flexographic)

(illuminating) 2

125 , 200 , 300

가

(57)

1.

;

;

;

20 %

2.

1

3.

2

4.

2

3~8 %

5.

2

2~4 %

6.

2

4~8 %

7.

2

50~60 %

8.

2

25~35 %

9.

2

8 %

10.

2 , 3~6 % .

11.

2 , 0.1~2 % .

12.

2 , 3 % .

13.

2 , 5 % .

14.

1 , 5 % .

15.

2 , 1 % .

16.

2 , 52 % .

17.

2 , .

18.

2 , ;

;

19.

2 , .

20.

19 ,

21.

1 , ,

;

22.

21 ,

23.

1 , 5~15

24.

1 , 30~60 , %가 7.6 , 5~20 , %가 4.7 가 , %가 14.9 가 ,
가

25.

1 , 50 , %가 7.6 , 10 , %가 4.7 , %가 14.9 ,
가

26.

1 , 30 %

27.

1 , 5~32

28.

1 , 50 , %가 12.5 , 10 , %가 5.5 , %가 32.0 ,
가

29.

- a) 4~8 % 1 ; 4~6 %
- b) 3~8 % 2 ; 2~4 %
- c) 30~60 % ; 25~35 %
- d) 0.1~2 % ; a),
b), c) d)

30.

29 , a, b, c d .

31.

- 4~8 % 1 ; 3~6 %
- 3~8 % 1 2 ; 2~4 % 2 ;
- 50~60 % 2 3 3 ; 25~35 %
- 0.1~2 % 3 4

32.

2 1 ;

2

33.

32 , 1 -

34.

32 , 1 -
.

35.

32 , 1 -
.