

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
G03G 15/06

(45)
(11)
(24)

2003 09 29
10-0400020
2003 09 19

(21) 10-2002-0006506
(22) 2002 02 05

(65)
(43)

2003-0066177
2003 08 09

(73)

3 416

(72)

116 103

992-12

203

101 702

(74)

:

(54)

가
20
가
2
가

1
 2
 3
 < >
 51 : 52 :
 53 : 54 ;
 55 : 56 :
 57 : 58 :
 59 ; 61 ;
 62 ; 63 ;
 64, 66 ; 67 ;
 68 ;

1 (14) , (14) (15) , (14) (14)
 , (16) , (30) , (14)
 (18) , (23) (20)가
 (14) (11), (12, 13) (23) (21)
 (22) (20) (23)
 (16) (Y), (C), (M), (K) (14) (30)
 (14)
 (30) (14) (32) , (14)
 (31) (31) (36) , (36)
 (37) , (14)
 (34) (34) (31) (35)가
 (30) , Y(Yellow), C(Cyan), M(Magenta), K(Black) ()
 14) (G) (36) , (G) (23)
 , (14) 가 (34) (11)
 가
 (32) , (38) (N, norpor) (Y, C, M, K)
 (31)
 (14)
 (30) 2.5%~3% (38)
 10~30% (30)
 (32) (nip) (36) (14)
 (35) (14)
 (34) 가 (18)
 가
 (20) (14) 가 , ()
 21) 가 , (22) 가 ()
 23) 가
 , (flash point) 80 , 110
 가
 (vapor capture system)가 가
 (condensing) 가

가 2~3% (38)

10~30% 가 2~3%

(Perfluorocarbon), (Hydr

ocarbon) , 90 가

(Tv) 20 2% 40% 가 , 30 (Tm Tv+20) 가 (Tg) 가 ,

가 가 ,

가 가 ,

가 가 ,

가 가 ,

가 가 ,

2 (50) , (Y, C, M, K) (52) , (

2 (51) , (51) (55) , (59) , (59) (53) , (

51) (51) (s) (56) , (54)가 (59) ,

(59) (56) ,

(51) , (53) 가 , (68)

(52) (51) , (55) (Y), (C), (

M), (K) (30) (51) (68) (51) ,

(51) (59) (59) (53)

90~99% (59) 2~4kgf , 400~1500V 30~40%

가 가 ,

(54) 가 가 (s) 10~30kgf

(s) 가 , 가 가

(51) (53) 3

3 , (68)

(53) , (53) (68) , (63) (68)

(68) (depositing roller; 67) , (68)

(67) (63) , (63) 가

(63) (metering blade; 61) , (63)

63) (62)가 (57) (67) (65) (53)가 (66) ((

(53) 2%~40% (64) 가 (68) (68)

(62) (62) (57) (57) 가

(53) (62) (53) (68)

(Hydrocarbon) (Perfluocarbons; F C),

가 (<5), 가

(charge director) 가 (<10cps) (mobility) 가

(<30dynes/cm) 가 가 가, (Norpar15) (Isopar M;

Exxon) (conductivity) 20~30 pMho/c

m (mobility) $(5\sim 8) \times 10^{-11} (m^2 / V \cdot s)$ 116

(Tg) 30 116

130

(51) (51) , 600V 가 가 (52) 50V

(62) (63) 가 (63) , 50~500 μ

m (63) (, 200~500V) 가 (63) (67) 가

(68) 가 (63)

(63) (Polyurethane rubber) NBR(Nitryl Butadiene

Rubber) (63) $10^5 \sim 10^8$, Shore A 25 65

Ra 1 4 μm (67) SUS

(s) 가 (63)

(68) (M/A; Mass per Area)

(61) 가 가

(51) (61) 0.05~2mm 가 L (53) (

68) (61) (floating) 100~300gf/cm 가

M/A 200~300 μg/cm² , (%solid) 20~35%

(61) 가

/A 가 M

TRC

(57)

1.

가

2.

3.

4.

90

가

5.

2%

40%

가

6.

30

(Tg) 가

7.

20

(Tm) 가

8.

9.

