

(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

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

1  
 , (14) , (14) (15) , 1 (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 (Tg) 가 , (Tm Tv+20) 가

가

가

가

가

2 (50) , (Y, C, M, K) (52) , (51) , (51) (55) , (59) , (59) (53) , (51) (s) (56) , (54)가 (59) (59) (51) (53) 가 (68) (51) (52) (51) (55) (Y), (C), (M), (K) (30) (51) (68) (51) (53) (51) (59) 2~4kgf , 400~1500V 90~99% 가 30~40% (54) 가 가 (s) 가 10~30kgf (s) (51) (53) 3 (68) (53) , (68) (63) (68) (depositing roller; 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, (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 (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/cm<sup>2</sup> , (%solid) 20~35%

(61) 가 M

/A 가

TRC

(57)

1.

가

2.

3.

4.

90

가

5.

2%

40%

가

6.

30

(Tg) 가

7.

20

(Tm) 가

8.

9.

