

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G03F 7/00

(11)  
(43)

10-2004-0002477  
2004 01 07

(21) 10-2003-0019556  
(22) 2003 03 28

(30) JP-P-2002-00099615 2002 04 02 (JP)  
JP-P-2002-00099616 2002 04 02 (JP)  
JP-P-2003-00053968 2003 02 28 (JP)

(71) 가 가 2 2 8

(72) 가 가 2-1-1 가 가  
가 가 2-1-1 가 가  
가 가 2-1-1 가 가

(74)

:

(54)

, , 1,000 가  
, .

( )

(白抜き)

30 μm

가

1,000  
가 1 nm 500 nm  
가

가 1 μm

360 nm

1 g/cm 100 g/cm  
50% 99%

가

1

, 2

가

가

10,000

1,000

1,000

가

5,000

1,000

가

가

1,000

(化成)  
가

가

1 nm 500 nm,

1 nm 200 nm,

1 nm 100 nm . 500 nm

가 가 PAR-3

1 g/cm 100 g/cm

(抑泡)

360 nm

50% 99%,

70 95%,

80 90% . 50%  
, 99%

0.1 0.6 μm

0.1 10 μm,

가 0.1 μm

0.1 2 μm,

가

0.1 1 μm

, 10 μm

0.1 0.8 μm,

,

가

가 ,

가 ,

( , 가 )

537

, 가  
(  
) ,  
(

55-79437

(

가

50-76055

(

58-113

가

(

가

58-140737

) ,

4-97154

)

가

가

가

가

가

, 2-

, 2-

, 2-

, 2-

, 2-

100 g/cm,

, 100 g/cm

( )

5 40 g/cm

1 g/cm

1 100 g/cm

가

3

°

(  
500 mm/

RTC-1210A)

, 가

(cm)

90

4,293,635

1

, 2

( , ) ,

10 300 μm  
, 300 μm

10 200 μm . 가 10 μm

( ) ,  
 150 , 50 120 , 20 200 kg /cm<sup>2</sup>, 50 150 kg /cm<sup>2</sup>

300 400 nm , 가 .

( )

1

- 55.0 , N,N'- ( - ) 40.0 , 1,3- 가 .  
 7.5 100 , 1 140 , 2.00 , 1.0  
 10 kg/cm<sup>2</sup> , 220 .

50.0 , N- 5.0 , 1,4- 0.03 , 50.0 10  
 가 가 60 , 2 가 가 가 가 A  
 0.1 가 40.6 , 2.9 , 0.1 , 0.3 ,  
 가 110 가 가 30 .

, 250 μ 20 μm 가 270 μm

가 가 가 「 RV-200」 80 / 가 =80/20( )  
 1940 80 가 , 가 가 가

가 , 10 가 「 HL」 20 , 0.06

가 20 μm가 250 μ

(流延)

가 가 ( 가 가 E5000 125 μm) , ( 가 가 가 가  
 가 가 가 GH-23)/ ( 가 가 가 가  
 가 UVA-204W: 10 , 60 70 nm)/ =4.4 /3.3 /92.3  
 #8 , 100 , 3 , 가 0.5 μm

360 nm 80% U-3210 ( )  
 125 μm 가 1,075 μm 가 680 μm  
 30 .24 , 103 3  
 가 , 7 , ( ) 20 g/cm .  
 가 , 125 μm A2 ( )  
 ) 10 가 가 JW-A2-PD ) 25 2 (140  
 μm , 가 가 30 μm 가 가  
 A2 3 , 70 10 , 가 가

30 μm 가 , 30 μm 가  
 , 30 μm 가 가 가 가  
 P-20 (Tamp;K UV -No. 5 BF )  
 30 μm 가 가  
 1  
 1 , 가 1

20 μm 가 , 30 μm , 1  
 가 가  
 가  
 2

가 ( 가 가 E5000 125 μm ) 가  
 RUVA-93)/ =4.7 /0.6 /95 GH-23)/ 323 ( 가 가 가  
 가 0.5 μm 가 가 #8 , 100 , 3  
 30 μm 360 nm 가 , 80% , 1  
 1 20 μm 가 .  
 가 가  
 2

1 , 1 ( 가 가 E5000 125 μm )  
 40 g/cm ,  
 가 , 30 μm , 1  
 30 μm 가 ,

가 .

(57)

1.

, , 1,000 ,

2.

1 , 가 1 nm 500 nm .

3.

2 , 가 .

4.

1 , 가 1  $\mu\text{m}$  , 1 g/cm 100 g/cm .

5.

1 , 360 nm 50% 99% .