

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
B41M 5/26
B41M 5/00

(45)
(11)
(24)

2003 01 24
10 - 0354803
2002 09 17

(21) 10 - 1995 - 0034445
(22) 1995 10 04

(65) 1996 - 0013689
(43) 1996 05 22

(30) 94 - 241365 1994 10 05 (JP)

(73)

	가	가			
		가	가가	1	1 1
가가			가		가
		4	2	3	

(72) 가 가 가 375

(74)

1

(54)

가 0.145 0.169 ; ,

(gradation)

(fineness)

, A - 4

A - 6

B - 5

가

가

가

가

가

()

가

A - 4

1

가 0.145

0.169

가

2

1

가

80 %

90 %

4 -

, 2,6 -

, 1,4 -

20 %

10 %

가

가

, , , , 4,4' - , 2,5 - , 2,6 -
 , 1,4 - , 2 - , 5 - , , , p -
 , , , - .
 가 , 1,2 - , 1,3 - , 1,3 -
 , 1,4 - , 1,6 - , 2 - - 1,5 - , 1,4 - , p -
 , A - 가 , , , ,
 , , , , 가 ,
 가 , , , ,
 , 89 - 165633
 , - .

%, , 30 90 % 70 10
 가 () ,
 , , () ,
 가 .

, 2 - , n - , n - ,
 , 2 - , , , ,
 -가 , , , ,
 , (:), , (:),
 .

, , N -
 , , -
 , , ,
 , 3 - , 2 - , 2 -
 , 가 , 4
 , , ,
 , - , - , 5 -
 , 6 - , ,
 , , .

0.145 0.169 , 2
 () ()
 0.035 0.90, 0.
 050 0.080
 4 , 6 20 60 150
 150 250 / 가
 0.2 20% ,
 60 150 2 6 ; 1
 ; , 1 80 150
 2 6 150 250 1 600
 (P)가 0.145 0.169, 0.150 0.165, 0.150 0.159
 , , 1.600 1.607,
 1.601 1.606 (n_{av}), 0.005 0.050, 0.015 0.045
 (P)

ki Shoten, 1979] (Y. Harasaki) [Coating Systems, Ma
 (air doctor) (reverse roll) (rod)

0.01 2 μ m, 0.02 1 μ m
 , 0.01 μ m
 (Ra) 가
 0.005 0.5 μ m, 0.02 0.3 μ m, 0.05 0.1 μ m . Ra가 0.
 005 μ m , . Ra가 0.5 μ m ,
 가
 가

가 230 370 가
 가 , , , ,
 가

가

, 가 ,

가 , 가 - , , 가 .

A - 4

가 , 가 .

가 , " "

(1) (P), (n) (n_{av} .)

(Abbe's) [(Atago Optical Co., Ltd.)] , (n), (n) D 23

$$\text{면배향도}(\Delta P) = [(n\gamma + n\beta)/2] - n\alpha$$

$$\text{복굴절률}(\Delta n) = (n\alpha + n\beta + n\gamma)/3$$

$$\text{평균 굴절률}(n_{av}) = n\gamma - n\beta$$

(2)

가 (KAYASET) B[, 가 (Nippon Kayaku Co., Ltd.)] 10 , 15 , 2 1 2 μ m () ,

- 3,3',4,4' - (80 %), 4,4' - (20 %) 86 , 0.07 μ m 7 FL - 100[, (Shin - Etsu Chemical Industry Co., Ltd.)] 7 0.1 μ m .

s Co., Ltd.)] , B - 4 Phaser 044JS[40cm , 25cm (Sony Tectronic (solid)

, :

AA : ,

A : ,

B : , .

C : .

(3)

(Nichibsn Cellophane Tape)() 3M (3M Scotch Mending Tape) 810() (2) .

: 10% , .

: 10 20% , .

× : 20 50% . .

× × : 50% . .

(4) (Ra)

S BO601 - 1976 SE - 3F[(Kosaka Kenkyusho Ltd.)] JI
 : = 2 μ m, = 0.08mm, = 2.5mm. 12
 , 10 (Ra)(μ m)

1

290 1.0 μ m 0.3% 가 0.66
 1.20 - . 83 2.60 , 92
 0.064 . ,

:

oh Chemical Industry Co., Ltd.)] 40 , [RZ - 105, , (Go
 / - 가 - / [SEK - 725, ,
 , (Nippon Junyaku Co., Ltd.)] 60 (" ")
).

가 5 μ m 110 4.0 230 , 가 0.07 μ m
 , 가 1 . 가
 ,
 2 3
 1 , 1 2.6 2 1.18 (2)
 0.060(2) 0.052(3) 2 1.14 (3).
 , 가 0.07 μ m 가 5 μ m 2
 . 가 ,

실시예 4

ran AP40, , [Hyd
 td.)] 90 (Dai - Nippon Ink Chemical Industry Co., L
 10

100 2.5 110 1.6 230
 , 가 0.07 μ m 가 5 μ m 2
 , 가 1 . 가
 ,
 1
 1 , 1 83 2.9 2 76 1.35
 0.115 , 1
 가 0.07 μ m 가 5 μ m 2
 ,
 가 1 . 가 ,
 ,
 2
 1 , 2.6 , 1.3 , 0.075
 5 μ m 2 , 가 0.07 μ m 가
 ,
 가 1 . 가 ,
 ,
 3

1 가 5 μ m 2

가 1 가

4

1 가 5 μ m 2 0.07 μ m

가 가 1 가

표 1 (I)

	실시에 1	실시에 2	실시에 3	실시에 4
배향				
면배향도(ΔP)	0.165	0.160	0.158	0.166
복굴절률(Δn)	0.021	0.015	0.029	0.027
평균 굴절률($n_{av.}$)	1.605	1.605	1.604	1.605
잉크 층에 대한 접착력	○	○	○	△
주름발생도	등급 A	등급 A	등급 AA	등급 A

표 1 (II)

	비교예 1	비교예 2	비교예 3	비교예 4
배향				
면배향도(ΔP)	0.177	0.172	0.165	0.165
복굴절률(Δn)	0.002	0.015	0.021	0.021
평균 굴절률($n_{av.}$)	1.605	1.605	1.605	1.605
잉크 층에 대한 접착력	△	○	××	×
주름발생도	등급 C	등급 B	등급 A	등급 A

(57)

1.

가 0.145 0.169 ,
 가 , ,
 ,

.

2.

1 ,
 가 0.150 0.165
 .

3.

1 ,
 1.600 1.607
 .

4.

1 ,
 0.005 0.050
 .

5.

1 ,
 가 0.01 2 μ m
 .

6.

1 ,

0.035 0.90

.

7.

1 ,

가 , 가 .

8.

1 ,

가 가 가

.

9.

1 ,

가 가 30 90 %;
70 10 %

.

10.

1 ,

가 0.005 5 μ m .

11.

1 ,

, , , , 가 ,
- 가

.

12.

1 , ,

.