

(19) (KR)
 (12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶	(45)	2003 01 24
B41M 5/26	(11)	10 - 0354803
B41M 5/00	(24)	2002 09 17

(21)	10 - 1995 - 0034445	(65)	1996 - 0013689
(22)	1995 10 04	(43)	1996 05 22

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

(73)	가	가	
	가	가	가
	가	가	가
	4	2	3

(72)	가	가	가	375
------	---	---	---	-----

(74)			
------	--	--	--

:

(54)		
------	--	--

가 0.145	0.169	;	,
---------	-------	---	---

가	,
---	---

(gradation)

(fineness)

, A - 4

A - 6 B - 5

가

가

가

가

()

가

가

A - 4

가 0.145

0.169

가

2

1

가

90 %

80 %

4 -

, 1,4 -

, 1,

, 2,6 -

, 1,4 -

10 %

20 %

가

가

, 가 . 0.1 10 μ m, 0.5
 5.0 μ m , 0.05 5.0 %, 0.1 1.0 % .

69, 0.150 0.165, 2, 0.150, 0.159, , (P)가 0.145
가 0.169 0.1

가

() . , (,) 가 , 가 .

가

•

(가) 가 ,

- 가 , , ,

, , , , , 4,4' - , 4,4' -

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 - , , , , p -
, A - 가 , , , , ,
, , , , , , , ,
,

89 - 165633

, 30 90 % 70 10
%
가 () , ()
,

(:), (:), .

, 3 - , 2 - , 2 - , 4

- 6 -

20 %

(:) (: 4)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(0.145 0.169),

가 0.169

가

가 0.145 0.169

가

, 0.145 0.169 . , 2
 () ()
 . , 0.035 0.90, 0.
 050 0.080 ,

	4	,	6	20	60	150	/	가
150	250			, 0.2	20%	.	,	
	60	150		2 6		;	1	
;				, 1			80	150
	2	6	150	250	1	600	.	
(P)	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
 , (reverse roll), , (rod)
 , (air doctor)

	0.01	$2\mu\text{m}$, , $0.01\mu\text{m}$	0.02	$1\mu\text{m}$.
0.005	$0.5\mu\text{m}$,	(Ra)		가	
$0.05\mu\text{m}$,	0.02	$0.3\mu\text{m}$,	0.05	$0.1\mu\text{m}$
				. Ra가 $0.5\mu\text{m}$.
					Ra가 0.
					,

가 230 370 가
가 , , , , ,
가 , , , , ,

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

AA :

A :

B :

C :

(3)

pe) 810() (2) (Nichibsn Cellophane Tape)() 3M (3M Scotch Mending Ta

: 10%

: 10 20%

x : 20 50%

x x : 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%	83	가 0.66	2.60	, 92
1.20				0.064		

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

, 110 4.0 230 , $\text{가} 0.07\mu\text{m}$
 $\text{가} 5\mu\text{m}$.

가 1 . 가

2 3

실시예 4

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

100 2.5 110 1.6 230
 , 가 0.07 μ m 가 5 μ m 2
 가 1 가

가 1 가

1

1 , 1 . 83 2.9 2 76 1.35
 . 0.115 , 1
 가 0.07μm 가 5μm 2

가 1 . 가

2

1 , 2.6 , 1.3 . 0.07 μ m 가
5 μ m 2 가

가 1 . 가

가

3

1 가 $5\mu m$ 2

가 1 가

4

1 가 $5\mu m$ 2
1 0.07 μm

가 가 1 가

표 1 (I)

	실시예 1	실시예 2	실시예 3	실시예 4
배향				
면 배향도(ΔP)	0.165	0.160	0.158	0.166
복굴질률(Δn)	0.021	0.015	0.029	0.027
평균 굴질률($n_{av.}$)	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				
면 배향도(ΔP)	0.177	0.172	0.165	0.165
복굴질률(Δn)	0.002	0.015	0.021	0.021
평균 굴질률($n_{av.}$)	1.605	1.605	1.605	1.605
잉크 층에 대한 접착력	△	○	XX	×
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

9.

1

가 30 90 %;
 가 70 10 %

10.

1

가 0.005 5 μ m

11.

1

, , , , ,
- 가

12.

1