

- · (3) -

2.3

(1)

,

·

(fixer)

,

·

가

·

$0.5\mu\text{m}$

,

μm

·

가

가

·

가

·

가 가 .

< 4> .

< 4>

		.
大日本	Dexcel Clear 3301	
	Ryudye - W Binder HB -100	
大日精化	ER - 90	
	New Laquitimine Binder 783	
東洋	WS Binder 517	
林化學	Newplex HC-12	
松井色素	Matsuminsol MR - 10	
Bayer	Acramin BA	
	Acramin PUD - 01	
Ciba SC	Alcoprint PBA	
BASF	Helizarin Binder TW	

가

.

(2)

1)

가

. , , ,
accelerator, catalizer catalyst .

2) 가

가

. 가 , , ,
reactor fixer .

2.4

, ,
(, ,),
1 μ m .

< 5>

.

< 5> Pigment Color

大日本	Dexcel/Dexcel HP/Ryudye - W
山陽色素	Emacol CT/Sundye NS/Sundye Super
林化學	Hi-Color N/Luminous
東洋	Lioconc/Otiogen/WS/WS Fluo
松井 色素	Matsuim Brightol/Glow MS/Neo

大日精化	New Lacqutimine Standard/Fast/High-Flash NL
佳化	Pollux PM
紀和化學	Polymo
	Sinloihi SW
DyStar	Acramine/Imperon
Ciba SC	Unisperse
BASF	Helizarin

2.5

(1)

(Pigment Resin Color Printing, PRC) ()

가

.

PRC

가

.

,

.

PRC

가

, 가

가

3

.

1)

.

PRC() → → →

140~160 3~5 .

2) PRC

PRC < 6> .

< 6>

	Xg	
	50+X	50+
	600	O/W
	5~30	(NH ₄) ₂ NO ₃ 25%
가	0~50	
	0~5	(25%)
	0~20	
	0~30	
()	Y	
	1,000g	

(2)

가

. ,

,

가 가 .

가 .

1)

→ → →

60~80% ,

130~140 3~5

. 175 , 90 가

.

2)

.

< 7>

	Xg	
	50+X	50+
	5~30	(NH ₄) ₂ NO ₃ 25%
	1,000g	

가 가

가 .

10g/l ,

() 가

가 .

(3)

가

가

,

가

.

(

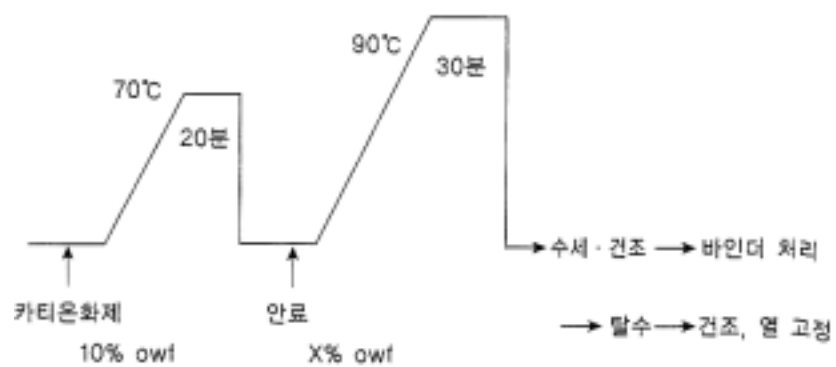
,

)

가

가

.



10~15g/l 바인더(아크릴계 여벌선)
3g/l 유연제(실리콘계 여벌선)
90~130℃에서 건조, 큐어링 과정을 거치고, 바인더 고정의 목적으로 수분 증발 후 10분 동안 처리한다.

· → → (60~70 20~30) →
 (70~100 , 30) → (30~60) → · (, 90~130 , 10)

·

2.6

, 가 가
 가
 ·
 , 가
 가
 가
 (,) , , : ,
 , : ,
 :
 가 가
 ·
 , 가
 ·

2.7

·

가

.

(1)

,

가

.

가

. ,

가

가

가 .

(2)

가

.

(3)

가

가(

)

.

가

.

.