

(2)

-

(13) -

13.2

, Chelate , ,

가 ,

가 가 .

1976 ICI 가 ,

1980

가 가 가 가

가 HTS

, ,

.

.

< >

가

.

가 가가 .

< >

가 .

가

.

가

.

1) ,

-N=N-

가

가

.

2) ,

,

,

,

,

가

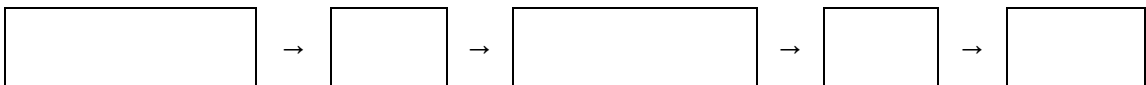
.



pad dry ()



shigoki ()



shigoki ()

가 , 가

가

가 . Padding shigoki

가 ,

•

padding padding

shigoki 가 , .

13.2.1

1)

가

.

. 15%

20% .

•

,

•

 $\langle \quad \rangle$

(%)	%	Na ₂ CO ₃	K ₂ CO ₃	CaCO ₃	NaHCO ₃	NaSiO ₃	78NaOH	K ₃ PO ₄	Na ₃ PO ₄	가
	1%	87	78	95	88	88	78	92	94	100
	3%	77	69	94	80	85	68	88	91	
	5%	73	65	92	74	79	63	72	86	

2)

P.E.G #300 glycerine 1:1

가 ,

가

.

3)

.

가

.

.

4)

, , ,

가

가 .

Rongalite C,

2-5% .

13.2.2 가

1) 가

가

. < >

가

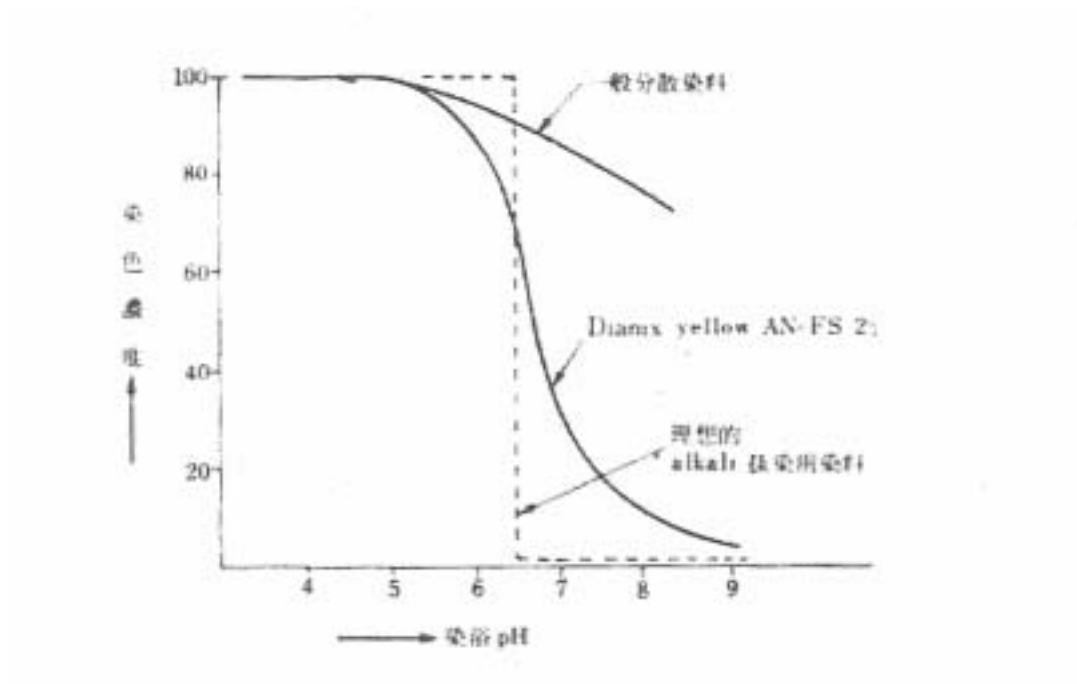
가

, pH가

pH 9

가

.



< >

2)

가

가

, 가

.

.

,

가

,

.

, build up

3)

.

가

.

13.2.3

1)

padding

,

가

1

가

180 × 5-7

.

가

180 × 5-7

.

padding

가

,

.

carrier

가

가

.

carrier

.

Carrier

padding

180 × 6-8

.

2)

, ,

180

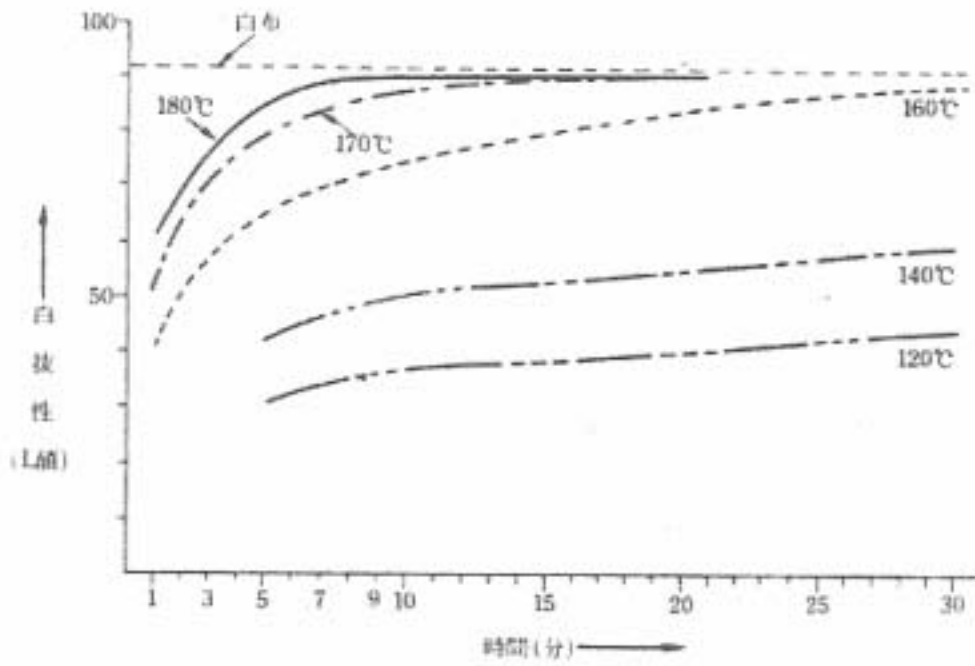
가

.

.

HTS

180 가 7
 170 15 180 2
 160 4 가
 가 HTS
 thermo test paper 가



< > ,

: palace
 : Dianix Blue A2R-FS 2% owf
 : (130 × 40)
 500

	100
Nikka Sun Resist	50
Dispent PC - 5	20
Soda ash	X
	1000

3) 가 가

가

가 ,

pH , , 4.5-5

.

가

가 .

Padding pad 가 .

13.2.4 가

가 , 가

grey scale 가

가 . , 가 , 가

,

, 가 가

. pad dry 가

[,]

(1)

- Pre-setting - (A) - -

H.T.S - - - -

170 × 7

(A)

Nikka Gum MA-44(17%) 600

Sunresist AL-2 50-150

Dispent PC - 5 0-50

Soda ash 20-70

x

y

1,000

(2)

가 padding (B) shigoki(C) - -

(D) - - H.T.S -

175-180 × 7

- - -

(B) pad dry

가	X g/l
Diaserver MG-N	5-10 g/l
Deaserver FR-AFP new	5-10 g/l
	1-3 g/l
	Y g/l
1,000	

(C) shigoki

가	X
Nikka Gum MA-44(17%)	600
Sunfloren SN	0-30
	10-30
Y	
1,000	

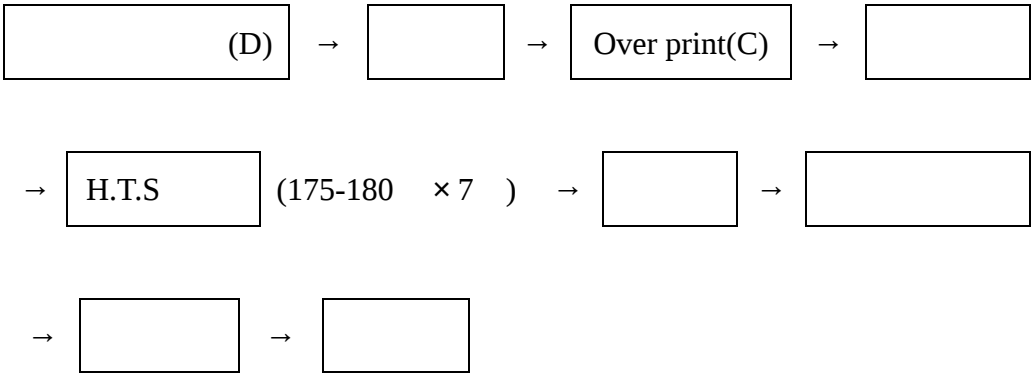
(D)

Nikka Gum MA-39(12%)*	Nikka Gum MA-44(17%)**	600
Sunresist AL-2		50-150
Soda ash		20-70
		X
		Y
	1,000	

* padding

** shigoki

(3)



(D)

Nikka Gum MA-44 (17%)	600
Sunresist AL-2	50-150
Soda ash	20-70
	X
	Y
1,000	

(C) Shigoki

가	X
Nikka Gum MA-44 (17%)	600
Sunfloren SN	0-30
	10-30
	Y
1,000	

< >

	- 30g/l	,
		가 .
	가 .	Vat
		가 .
		, , , 가 .
	halation .	Balation 가 .
		.
	가 .	가 .

13.6 가 (textile finishing)

13.6.1 가

, , , mercer , printing, Steaming, Soaping, 가 , ,
- -가 가 .
가 가 . 가
가 가 가 가
가
가 가 가 .
가 가가 가
가
가

.

13.6.2 가

1)

,

anion, 4 ,

4 cotton

,

Nonion 가 .

Anion-Nonion , Cation-Nonion

,

,

,

.

2) (Resin)

,

,

,

.

. , PVA, CMC

Glioxal

.

가 .

.

base ()

가

(base resion) 가

,

가 .

가

.

control (가)

control handle 가 . , PVC
, Acryl , Polyester

.

3) 가

가

가

.

Polyester 가 가 cation
가
가 .

4) 가

- 가
- UV Cut 가
- 가
- 가

- 가
- 가
- 가
- 가

.

< 1> 가

가 (Control)			Emulsion	
			Emulsion	,
				, wet ,
가				
		,		W&W , PP , VP
		2	, , 가 , , .	가
	Silicon	silicon, silicon, silicon	가 cellulose , .	, ,
	,	anion , 4 ,	가 .	, ,
		Cation		,

(4) 가

가		
가	, , , polyester	, , 가
VP, SSP	, ,	, ,
가	,	, , , 50
	, ,	, , T
가 가	, , polyester	, ,
가	, polyester,	,
가	,	가
Fade our 가	, , Rayon	Fade out , , , ,
가	Polyester	
가	Polyester , Nylon micro	Sanding m/c , , 가
가	, , polyester	가
가	, Rayon , Polyester	가