

가가

(Procion H-EXL Dispersol XF)

1.

，
.
.
，
， 가가 가 .

2.

가가

，
.
.
.
.
가
.
.
.

， 15% .

procion H-EXL ，
Dispersol XF .
procion H-EXL Dispersol XF 가가
.

3.

가가 -

가

가 .

< 1>

60% 90%

30%, 가 50%,

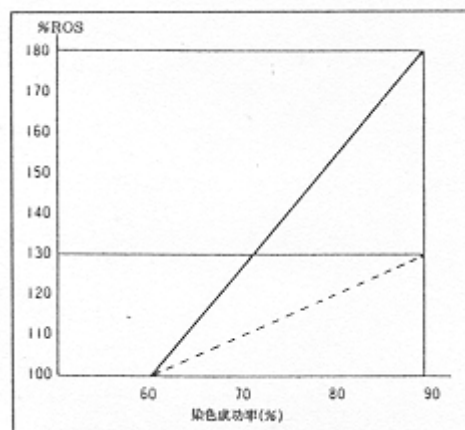
80%

가

가

< 1>

再染 공정	코스트	生産性	利 益
無제염	100	100	100
小제염	110	80	48
大제염	135	64	-45
脫色再染	206	48	-375



< 1>

<

1>. 가

100

가, -

—

• 4

. 가

가 .

가가

•

.

“

”

•

“

•

”

•

4. **procion H-EXL**

procion H-EXL

가

•

가 , r_1

$$S_{\perp}, 1$$

migration index, 「MI」, 가 2

가 level dyeing factor - 「

LDF₁, - T₅₀ 4가

RCM(reactive dye compatibility matrix ;)

RCM

- 1 S 70 80(%)
- MI ≥ 90
- LDF ≥ 70
- T₅₀ ≥ 10 ()

가 .

,

,

,

.

가 .

,

(H-E)

MCTC(monochlorotriazine) .

MCT 90%

· 1 (70 × 10)

50% H-E

·

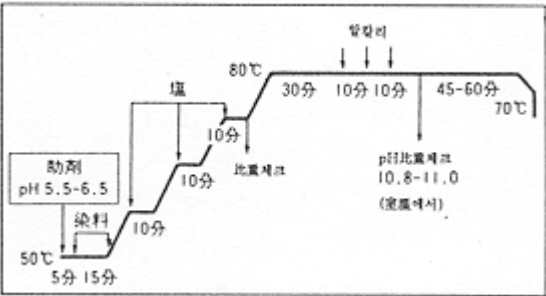
H-EXL 1 2 ()

가 .

5. procion H-EXL

H-E

가 < 2>.



< 2>

가 H-EXL RCM MI LDF가

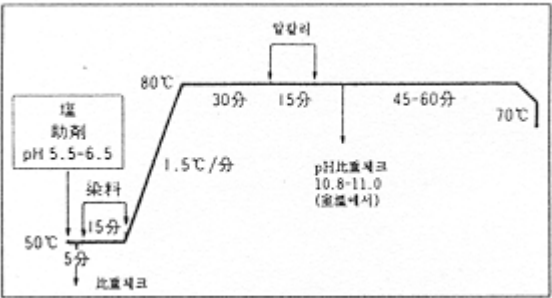
< 2>

< 2> RCM

	S%	E%	MI%	LDF%	T ₅₀ 分
Procion Yellow H-EXL	76	93	77	63	10.0
Procion Brilliant Red H-EXL	76	90	81	68	14.0
Procion Crimson H-EXL	74	92	69	55	10.0
Procion Blue H-ERD	73	93	67	53	10.0
Procion Blue H-EXL	80	94	63	54	14.0
Procion Navy H-EXL	73	90	63	51	12.0

< 3> eXcel 가

RCM < 3>



< 3> eXcel

< 3> eXecL RCM

	S%	E%	MI%	LDF%	T ₅₀ 分
Procion Yellow H-EXL	76	93	77	63	10.0
Procion Brilliant Red H-EXL	76	90	81	68	14.0
Procion Crimson H-EXL	74	92	69	55	10.0
Procion Blue H-ERD	73	93	67	53	10.0
Procion Blue H-EXL	80	94	63	54	14.0
Procion Navy H-EXL	73	90	63	51	12.0

< 3> , H-EXL

H-EXL

80g/l 20g/l(1:10 20% owf)

eXecL < 4>

< 4> eXcel

	鹽分割法	eXcel 스탠더드法
生産性指數	100	114
코스트指數	100	94.5
賣上利益指數	100	132

H-EXL

eXceL

가

eXceL

eXceL

,

가

.

6. eXceL controlled coloration

, 가 가

.

pH,

가 ,

, , ,

pH, 1

가

가 .

H-EXL

.

「eXceL controlled coloration」

,

.

,

,

,

,

,

.

7.

가가 -

.

, ,

(skitteriness) , ,
가 .
가 (post cure) /
가
.

8. Dispersol × F

1985 BDF(benzodifuranon)

Dispersol × F . XF
ExtraFast 가
(thiophene) /
, black,
navy blue, bottle green(deep green), rubby, dark brown

.
,
black navy blue
가

.
< 5> . XF
가
,
,
가
.

가

/

가

< 5> Dispersol XF

染料 (Dispersol)	耐光堅牢度 (크세논)		昇華堅牢度 (180℃×30秒)			Marks&Spencer 洗濯(60℃) multifiber 汚染						耐堅牢度 (酸性/알칼리성)		摩擦堅牢度	
	1/25	1/1	變退色	폴리에스테르	綿	變退色	폴리에스테르	綿	나일론	變退色	綿	나일론	乾	濕	
Yellow XF Grains	6	6-7	5	4-5	5	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	
Yellow Brown XF Grains	6	6-7	5	4-5	5	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	4-5(4-5) 4-5(4-5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(4-5)	5(4-5) 5(4-5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	
Rubine XF Grains	5	6	5	5	5	5(5) 5(5)	4-5(4) 4-5(4)	5(4-5) 5(4-5)	4(4) 4-5(3-4)	5(5) 5(5)	5(4) 5(4)	5(4) 5(4)	5(4-5) 5(4-5)	5(4-5) 5(4-5)	
Blue XF Grains	5-6	6	5	4-5	5	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	5(4-5) 5(4-5)	5(4-5) 5(4-5)	5(5) 5(5)	5(5) 5(5)	
Navy XF Grains	6*	5	4-5		5	5(5) 5(5)	5(4-5) 5(4-5)	5(5) 5(5)	4-5(4) 4-5(4)	5(5) 5(5)	5(4-5) 5(4)	5(4) 5(4)	5(4-5) 5(4-5)	5(4) 4-5(4)	
Black XF Grains	-	6-7*	5	4-5	4-5	5(5) 5(5)	5(4-5) 5(4-5)	5(5) 5(5)	5(4) 5(4)	5(5) 5(5)	5(4-5) 5(4)	5(4) 4-5(3-4)	5(4-5) 5(4-5)	5(4) 4-5(4)	

)

(180 ×30)

:

:

< > 1/1 (: 1/25).

* , Navy XF : 3.3, 4.4%owf, Black XF : 3.0, 4.5%owf

< >

: ISO 105/BO2

: ISO 105/PO1 180×30 (4 ± 1kPa). 가 .

· Marks & Spencer C-4A : 4g/l ECE , 1g/l Na₂CO₃ .

100ml(steel boll 25). 50 ×30 .

: ISO 105/X12 crockmeter .