

가
가 가 ,
가 가 .
.

, , 가

가
가

가
가
1
(1A) 가

. U_{Tol} (, tolerable unlevelness)

(1B)

가

(cycle)

U_{Tol}

가

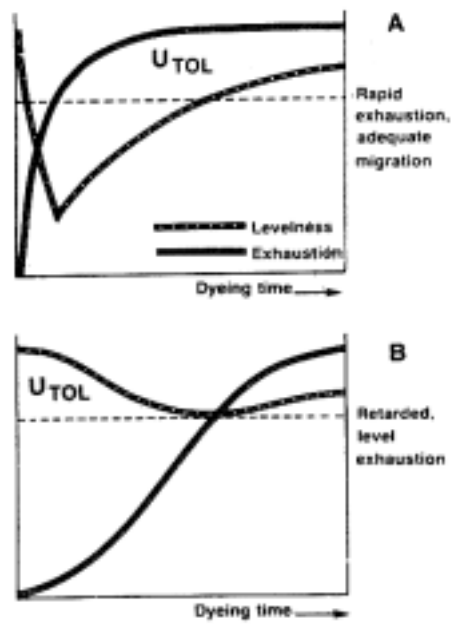
가

BASF

Paregal process, Bayer

Resoline S process

U_{Tol}



< 1 >

가

· (가)

· ()

·

가

가

가 가

(C.I.Color Index)

Eters urbanik 가

C.I.

가

, 가

가

C.I.

C.I.

가

가 .

, 1~3 ,

· 0.5g/l Setamol WS (:
)

· 0.5g/l Trilon B Power (: EDTA)

· (pH 4.5~5)

< 1>

C. I.	商 品 名	energy level	拡散係数
Disperse Red 118	Palanil Brown 3REL	medium~high	7.5
Disperse Blue 87	Palanil Brilliant Blue BGF	medium~high	7
Disperse Red 91	Palanil Brilliant Pink REL	medium	9.5
Disperse Red 92	Palanil Brilliant Red BEL	high	6.5
Disperse Orange 55	Palanil Orange 4 G	medium	9
Disperse Blue 94	Palanil Navy Blue RE	high	6

< 2>

属 名	商 品 名	化学的 成分	添 加 剂
OPP Carrier	Palanil Carrier PE	O- phenylphenol誘導體	음이온 乳化剂
TCB Carrier	Palanil Carrier B	trichlorobenzene誘導體	음이온 乳化剂
BPH Carrier	本 研究陣 製造	biphenyl誘導體	비이온 乳化剂
EO Carrier	Uniperol EL	脂肪族 에톡실化合物	
脂肪族 均染剂	Palegal SF	非이온 脂肪族化合物	음이온 및 비이온 乳化剂

※ 化学構造는 U. S. Patent 4072465 (Feb. 7, 1978) 에 記述되어 있음

< 3>

試 料 形 態	商 品 名	製 造 会 社	備 考
폴리에스테르編成物	Trevira 200	Hoechst	
폴리에스테르 SF 織物	Diolen	Enka	重量 175g /m ² , Nm=52/2 =19tex×2
폴리에스테르 필름	Melinex Type 442	ICI	두께 0.012mm

가 .

가

가

가

가

.

가

가

30%가

.

125~130

1~4%

.

.

가

.

가

가

.

.

.

가

.

.

.

가

.

가

가

.

,

가 .

가

가

Paregal SF

가 가

(jet dyeing)

가

가

C.I. Dispers Red 118

2

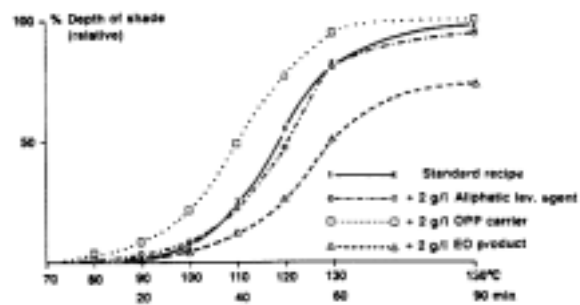
가

가

가

가

가



< 2> 가 C.I. Disperse Red 118(2%)

가

가

.

가

가

가

.

SDC(the society of dyers and colourist)

BASF combi

.

가

.

5g/l

,

200:1,

130

2

.

.

.

가

.

3

C.I. Disperse Blue

87

,

.

가

가

.

가

.

가

. 0.5g/l

가

가

.

4

C.I. Disperse Blue 87

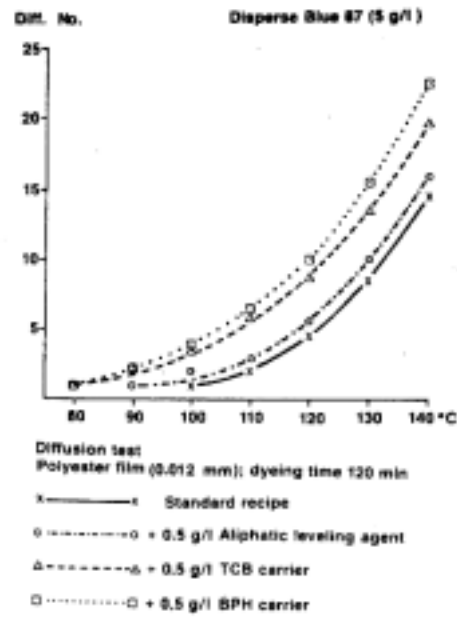
.

가 가

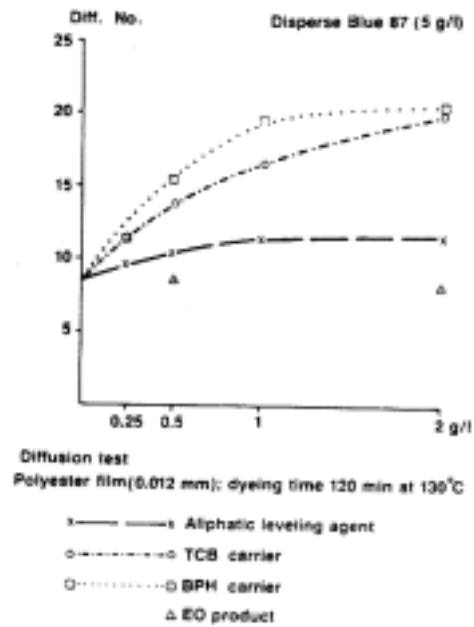
가

가

2g/l



< 3> 가



< 4> 가

가

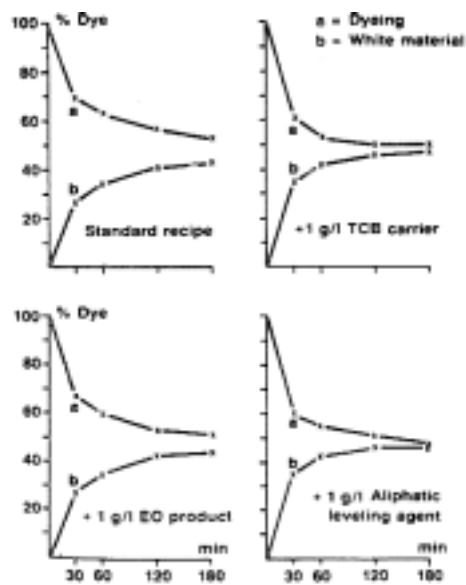
가 . 5 가

130

C.I. Dispers Red 92 1/1

가 가

가



< 5> 가 C.I. Disperse Red 92

가

가

가

.
가

.

가

, , , ,
가 .

가

,
가

가

(beam)

.

,

,

.

(

,

)

. ,

.

(Fringe test)

(

)

.

가

(levelness number)

.

가

· ,

· 100

가 .

가

가

가

SF

(olive-green) (brown-olive)

(cross dyeing) .

가 .

(predyeing) C.I.

Disperse Yellow 5(Palanil Yellow 5G), C.I. Disperse Red 91(Palanil Brilliant Pink REL) Disperse Blue 9(Celliton Blue GR) .

W 2cm

가 (fringe) .

가

· 15:1

-

2cm .

가 .

5 .

가

(L. No.) .

6 5 (가
) L.No. 5 , 4 L. No.4 , 1 L.No.1
가 가

均染度 指数	等 級	그레이스케일
不均染度의 增加	5	色變化의 增加
	4	
	3	
	2	
	1	

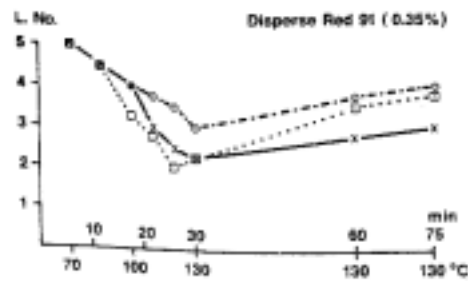
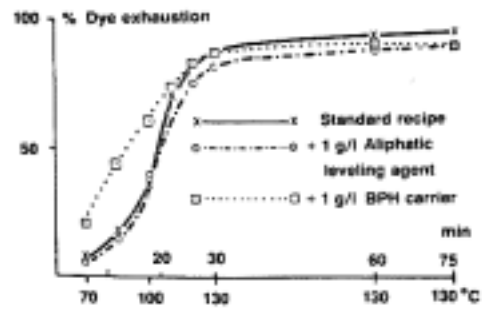
< 6>

가 - 가
가 .

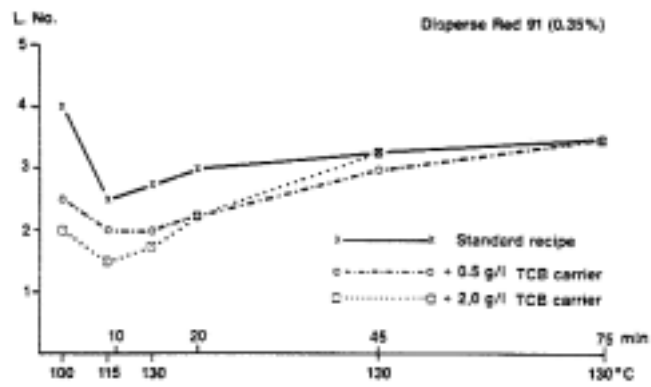
(7) 가 C.I.Disperse

Red 91 0.35%
Ts 60 2.5 /min 가
7

가 130



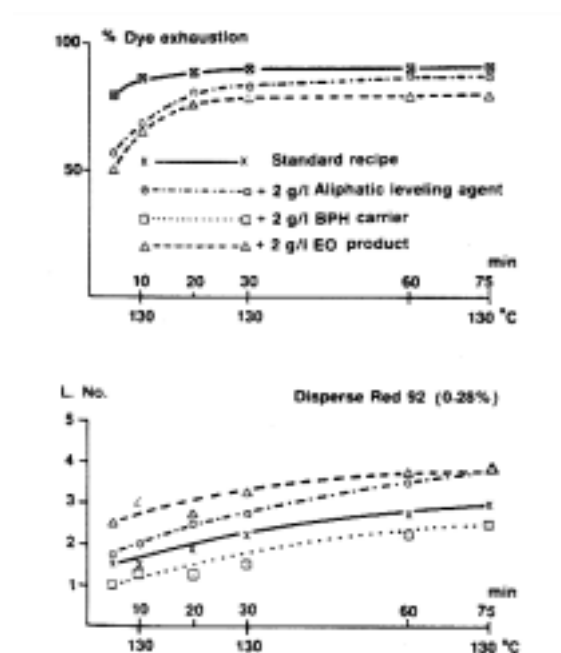
< 7> C.I. Disperse Red 91(0.35%)
가 (T_s=60)



< 8> C.I. Disperse Red 91
가 (T_s=95)

가

(8) C.I. Disperse Red 91 , 0.5g/l 2g/ ℓ
가 Ts
95 2.5 /min 가 .
가 가(2g/l)
가 (0.5g/l) 가 가 .



< 9> C.I. Disperse Red 92(0.28%)
가 (Ts=130)

9 가
. C.I. Disperse Red 92
Ts 130 75 .
, 2g/l .
가 .

가 가 가 . 가 가

.

가

.

9

가

.

.

.

.

.

(winch)

.

.

C.I. Disperse Red 92 (가 가)
(T_s=95 , 가 =2.5 /min,
=130 , =130), 130

.

,

가 가

.

.

(+)

(-)

가

가

.

가

.

가

.

,

.

.

가

가

가

.

,

가

.

가가 가

.

가

.

,

.

가

(textured yarn)

(barre)

.

.

가

·

·

· ,

가

가 .

,

,

,

·

가 .

가

가

·

가

,

·

가

가

1~2g/l

가

·

가

가

가

·

가 가

·

가

·

가

·

가

·

·

-

,

·

가

C.I. Disperse Orange 55

1% C.I. Disperse Blue 0.5% 1g/l 가

가

가

(computer color matching)

(100%)

10 가 가

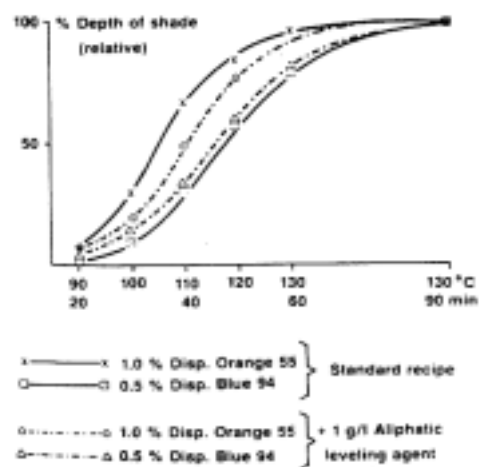
(Dispers Orange 55)

가 , Dispers Blue 94

가 가

가

(synchronizing effect)



(CIE 3 X, Y, Z)

Munsell

(Y)

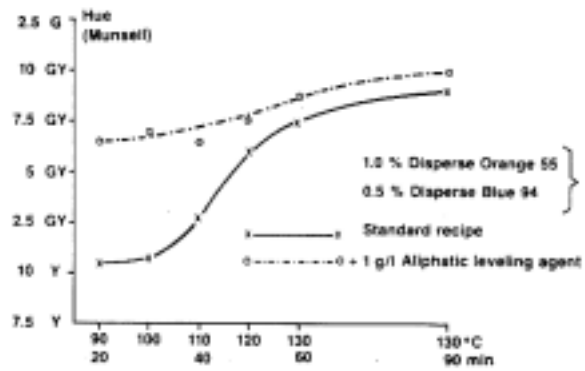
(GY)

가

가

가

가



< 11> C.I. Disperse Orange 55(1.0%) C.I. Disperse Blue 94(0.5%)

가

가

가

가

가

가

가 .

.

, ,

.

가 .

.

.

(100)

.

.

,

가 .

가

가

가

.