

1.

가

가

.

.

.

가

가

가

가

가

.

가

.

가

.

가

(strike)

가

,

가

가

.

,

,

,

가 ,

,

,

,

， ， ，

가

.

(Compatibility)

(kinetics)

.

가

.

가

.

가

.

.

.

.

.

가

.

가

가

가

,

가

.

.

가

가

.

가

가

가

2.

가.

J. K Synthetics

. Nylon6 (tubular) Jaykaylon 81/20
(semi-dull) 가 .

Jaykaylene 76/34

. 0.17 51mm Jaykrylic
36^{'s} .

1

, . ,
.

.

가

Atlas

Launder-Ometer

. 50 : 1 . 2
,

1)

Nylon 6

40

1 /

100

가

.

100 . 10 . , .

2)

60 1 / 100 가 .

7(1) 100

10 . 7

160 . 4

10 , 5 15 ,

. 70

2g/l 70 20

.

,

.

3)

8%o.w.f. Delatin

DG1(S) .

60 1 / 100 가

100 . 10

. 80 1 /

130 가 . 110 .

9 10 20

.

.

.

가

.

가

.

,

.

.

Photo Match PM300(photomarker Coporation

) CIE LAB L*, a*, b* .

lighter/darker, redder/greener, yellower/bluer

ΔL^* , Δa^* , Δb^*

.

. L*, a*, b*

L*, a*, b*

L*, a*, b*

가

가 .

, L*, a*,

b* .

$L^* = -20.6$, $a^* = 1.4$, $b^* = 1.4$

ΔL^* , Δa^* , Δb^* 가

CIELAB

가 . ΔL^* , Δa^* , Δb^* 가 L*, a*, b*

가 L*, a*, b* .

가 , 가

.

.

3.

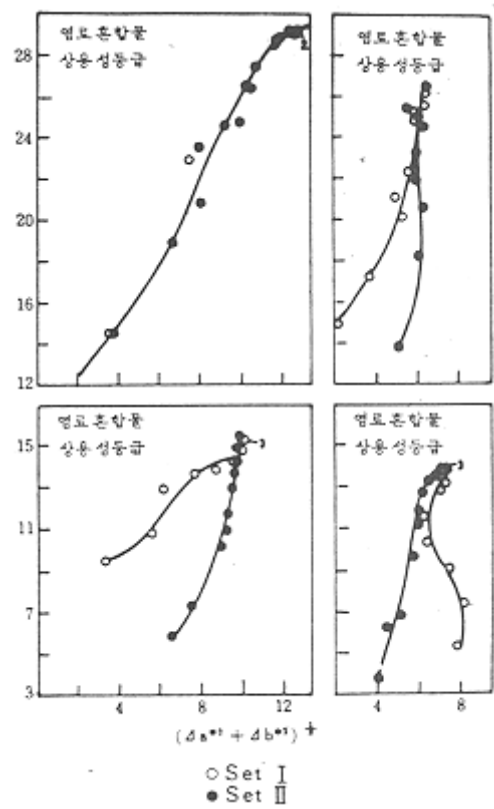
1

< 1>

染料 混合物	染料	色調 濃度 (%)	纖維	相容性 等級
1	C. L Acid Yellow 29 C. L Acid Red 131 C. L Acid Blue 40	0.66 0.66	나일론6	1
2	C. L Direct Yellow 1 C. L Acid Red 85 C. L Acid Blue 113	0.50 0.80 0.70	나일론6	1
3	C. L Direct Yellow 1 C. L Acid Red 114 C. L Acid Blue 113	0.31 0.11 0.30	나일론6	1
4	C. L Direct Yellow 1 C. L Acid Red 85	0.50 0.70	나일론6	5
5	C. L Acid Yellow 199 C. L Acid Red 266 C. L Acid Blue 62	0.48 0.77 0.96	나일론6	3
6	C. L Acid Orange 67 C. L Acid Red 299 C. L Acid Blue 260	0.34 0.17 0.17	나일론6	2
7	C. L Basic Yellow 13 C. L Basic Red 18 C. L Basic Blue 3	0.43 0.78 0.62	아크릴	2 - 3
8	C. L Basic Yellow 11 C. L Basic Blue 3	2.80 2.70	아크릴	2
9	C. L Basic Yellow 45 C. L Basic Red 46 C. L Basic Blue 41	0.50 0.61 0.33	아크릴	5
10	C. L Disperse Yellow 42 C. L Disperse Blue 83	2.90 1.40	폴리에스테르	1
11	C. L Disperse Yellow 3 C. L Disperse Red4 C. L Disperse Blue 26	0.40 0.40 0.50	폴리에스테르	1
12	C. L Disperse Yellow 218 C. L Disperse Red11 C. L Disperse Blue 56	0.66 0.66 0.66	폴리에스테르	3
13	C. L Disperse Yellow 51 C. L Disperse Red 324 Terasil Blue 3 R (CGY)	0.66 0.66 0.66	폴리에스테르	4 - 5
14	C. L Disperse Yellow 93 C. L Disperse Red 60 C. L Disperse Blue 81	0.10 0.50 0.50	폴리에스테르	2

L^*, a^*, b^* 가 . $C^*_{ab} = (a^{*2} + b^{*2})^{1/2}$
 $L^*C^*_{ab}$. 4
 $L^*C^*_{ab}$ 가 1 ,

가
 가



< 1> $L^*C^*_{ab}$

10%, 20%, 30% 가 .

.
10% 가
가 .

.
L*C*ab 가 10%, 20%, 30%
가 .
가

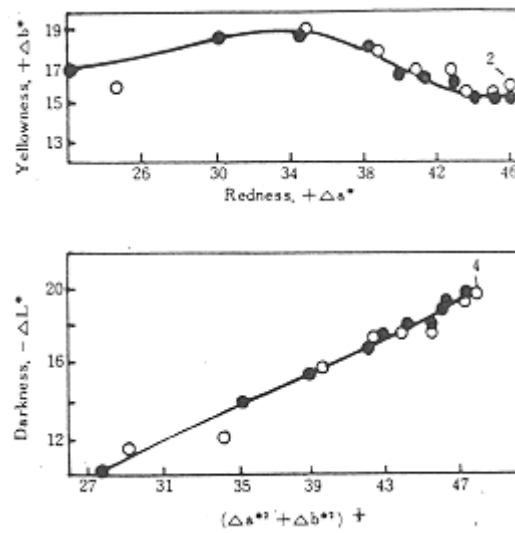
5 가 1 2 .
1 .

< 2>

	(%)	
≥ 0.82	≤ 80	1
0.60	40	2
0.40	60	3
0.20	80	4
< 0.20	> 80	5

1, 2, 3, 10, 11 가
20% . 1
.

4, 12, 13 80% 12 13
 3가 4(2) L*C*ab
 a*b* 가



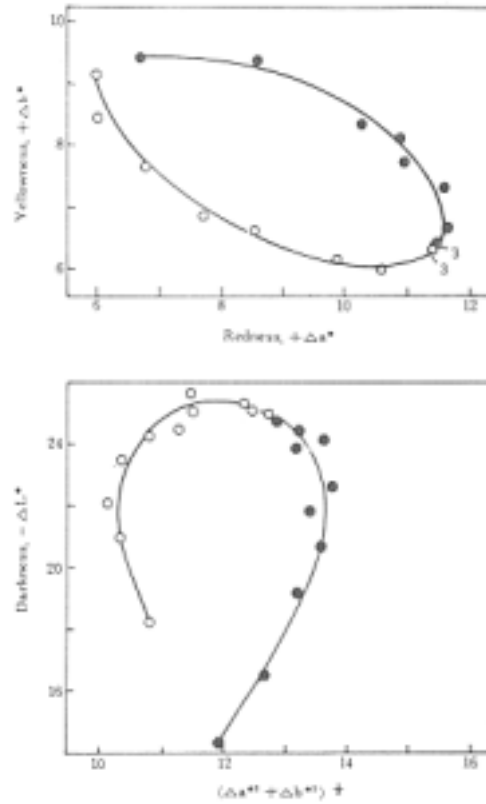
< 2> 4 a*b* L*C*ab (1.)

3~6 L*C*ab a*b*

3 4 가

2

10



< 3> 2 a*b* L*C*ab (1)

5 a*b* 40%

L*C*ab

darkness

가 . 5

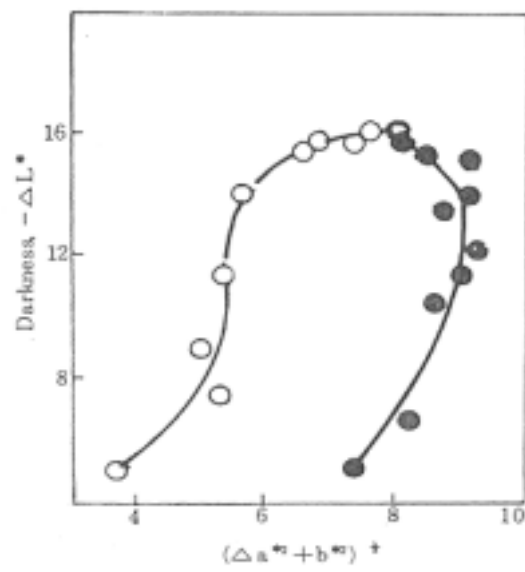
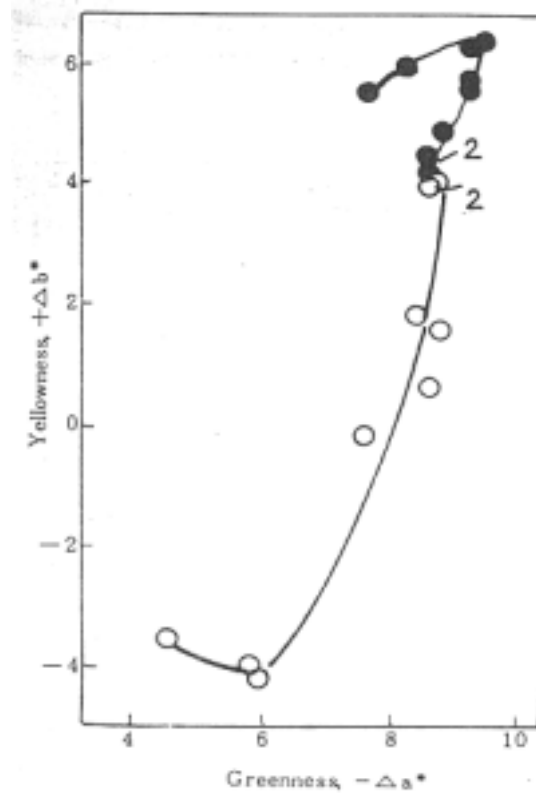
가

가

6

darkness(ΔL^*)

80%가



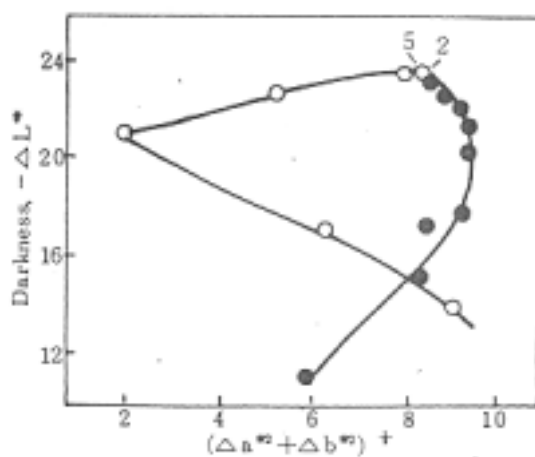
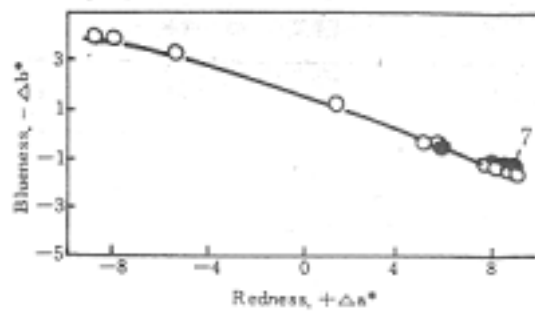
< 4>

10

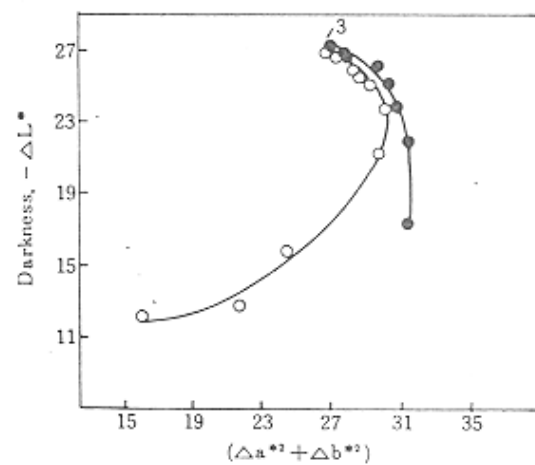
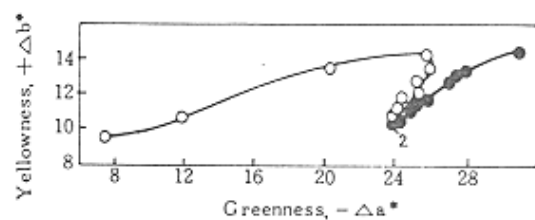
a^*b^*

L^*C^*ab

(1)



< 5> 1 a^*b^* L^*C^*ab (1)



< 6> 8 a^*b^* L^*C^*ab (1)

3 yellowness가 가

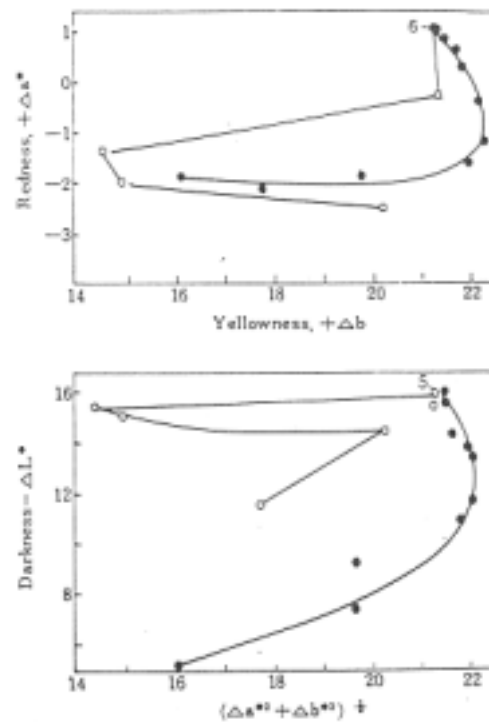
가

L*C*ab

7

3

.



< 7> 3 a*b* L*C*ab (1).

4.

redder, yellower, greener, bluer 가

lighter duller 가 brightness .

L*(lightness-darkness), a*(redder-greener), b*(yellower-bluer)

“3 ” . a* b* L*

C*ab

.

.

가

.

(hue) 가

.

(shade) 가

.

가

가

.

가

.

.

.

가

가

.

가

.

.

가

(tone)

,

.

.

,

가

.

1~7

가

· 20~30% 가 ,

,

·

가

·

,

·

가

· 가

가

·

가

·

가

가

·

가

·

12 13

3가

3~5

·

·

·

·

·

가

가 .

.

.

5.

$L * C * ab$

.

,

(shading)

$a * b *$

.

.

가

가 .