

， P/C

1.

(Shirley Institute) 가 가
가

，

(batch) ，
．

2.

가

． 1960

1000 (100)
． ， 가

가 ．

500

．
가

， 가

， 가

가

．

.

1) 가

가 가?

2)

가?

가 .

3.

(a) 가

가

.

가

.

가

.

Bell, Gailey Oglesby(JSDC 1971 Vol. 87, p432)

(skeleton factorial technique) . 가

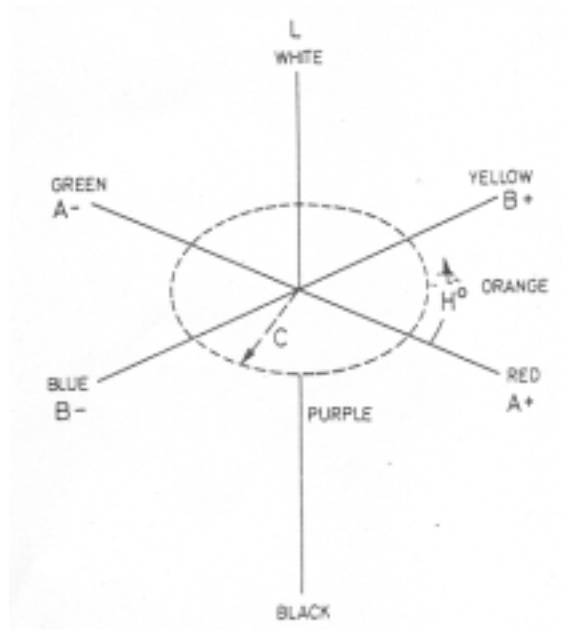
가 .

.

.

(b) , (JSDC 1976 Vol.92, p336)

가 3
(1).



1. CIELAB

(ΔE)
 ΔL (), ΔC (), ΔH ()

$$\Delta E = \sqrt{\Delta L^2 + \Delta C^2 + \Delta H^2}$$

CIELAB , 가
 $\frac{1}{4}$ CIELAB

가 ,
 가

(c)

4.

CIELAB . (1) , (2)

, (3) (ㄸ) 가

가

$\frac{3}{4}$

CIELAB

$\frac{1}{2}$ CIELAB

가 2.5CIELAB

가

CIELAB

가

1 CIELAB,

0.5

CIELAB .

5.

1)

(a)

가 ,

4 CIELAB .

가

. .

가

가 .

(b)

가

. 가 가

1.5CIELAB . ,

,

.

가 가

.

.

(c)

(padding)

.

, 가 .

가 가

가 .

2)

(a)

(type)

130 5CIELAB .

, 4CIELAB

.

.

(b)

160 200

130

가 .

.

가 200

1CIELAB

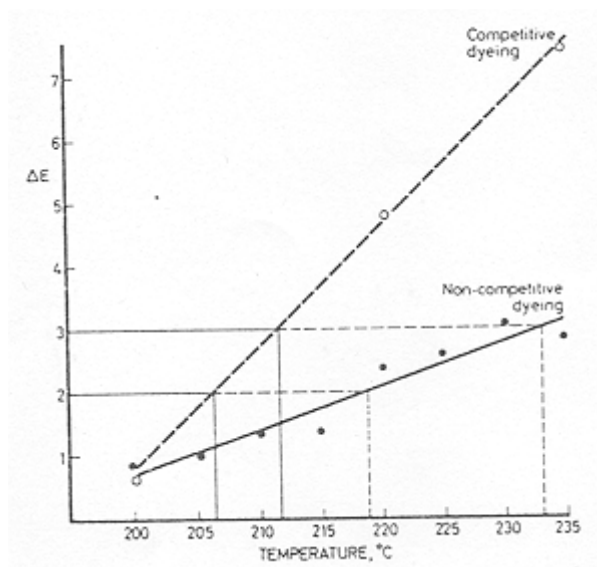
± 6 .

2

가 . (ΔE) 가

가 . ,

120~160 .



2. 가



3. Olivetti P 652

(c)

가

130

가

,

,

pH

.

(ethylene diamine tetra-acetate) 가

가 ,

가 .

. 18가 (6가)
pH , 가 가
.

. 0.1ppm
2 ppm 1 CIELAB . pH

가 가

pH .
100

가 .
가 pH , 130
가 가 .

.

3) /

(a)

130 p50/c50
100%

. ± 15 1 CIELAB

± 7 1

CIELAB .

4 CIELAB 가 , .

100%

, p50/c50

100%

.

.

가

가

. 100%

100%

.

pH

가

.

(b)

P/C

100%

.

가

.

70%

.

가

.

pH ,

가

가

100%

.

.

4)

/Vincel

Vincel()

.

90

가

.

가

130

가

.
 .
 . 4가 1 CIELAB
 ± 10
 Vincel / 가
 . (mono-azo)
 130
 Vincel ()
 가 가 . 0.2g/l
 가 .

6.

가
 .
 P/C
 가
 (a)
 (b) 150
 (c)
 (d) pH
 (e)
 (f)

(whiteness)

가 . 가 () .
가
.

1 CIELAB

.

<Recent work on the dyeing of cotton, polyester and polyester/cellulose blend, TM.
Fed., 1980>