

가 - 10

1.4

1.4.4.5

(insoluble azo dye)

(naphthol)

(azoic)

(diazo)

가

AS β -

(salt) 가

(diazo)

(1)

β -

AS 가

가

가

가

(-N=N-)가

(anthraquinone)

가 .

가 ,

.

, , AS

, ,

.

(coupling)

pH .

, 가

. 가

.

가 , 가 .

AS (colloid)

.

가

.

(2)

.

(grounding) – (development) – (aftertreatment)

1) (下漬)

AS .

AS 가 (Turkish red oil)

가 (泥狀 · slurry)

가

가 (alcohol)

가

가

2) (顯色)

(fast base)

2가

(가)

가

가

가

가 ,

() 가

가

3)

,

()

.

1.4.4.6 (pigment resin dye)

(binder · bonding agent)

.

,

,

.

,

(消泡) ,

,

(防染劑),

(拔染

劑)

.

(1)

(water in oil emulsion=W/O)

(oil oin water emulsion=O/W)

,

.

(가)

.

,

가

,

.

,

가

.

,

가

.

가 .

()

.

가 .

.

1) (油中水適型)

.

1948 Sherwin Williams Interchemical
(sherdye) (aridye)가 .

2) (水中油適型)

1950

Bayer (acramine) 가 .
O/W , O/W

.

3)

1953 BASF

(helizarine) 가 .

,

,

.

(2)

(padding)

,

.

1.4.4.7

가

.

(1) (aniline black)

1863 Lightfoot

.

, , , ,

가

(lustering · glazing)

, ,

.

가

(酸) ,

,

,

.

(1

),

.

(dyed black process) ⊥

가

.

(steamed black process)

(黃血

塩)

(steamer) 가

(地染防染)

.

(aged black process)

(raped ager)

(ageing)

3가 가 .

(2) (mineral dye)

가 2

가 ,

. 가

.

, , (khaki)가

.

,

.

(3) (basic dye)

.

, 가

.

가 .

.

(tannin) (katanol) (fatty acid)

(fixsol) (topping)

(4) (logwood)

, ,

(haematoxylon campechianum)

,

，
(shading) 가
，
(5) (phthalocyanine)
가 (銅)
(高塩素化銅) (無金屬)
3가 ， ， ，
가
2가 가 ， 가
가 가
， ICI Alcian blue 8GN
pH3.5~4.0 ，
，
Bayer
(phthalogen) 가
， Phthalogen brilliant blue IF3G
가，
(baking) (steaming)
(鑛酸 · mineralacid) ，