

- 가 (3) -

4. 가

4.1

4.1.1 (Reactive dyes)

가

,

가 . Triazine, Pyrimidine, Quinoxaline

가 Vinylsulfone(Sulfactoeethylsulfonyl)

. (Azo)

(Azo , $-N=N-$)가 .

가 .

.

S-D-T-X

S $-SO_3Na$ 가 , D , T

, X . Type

(Substantivity) (salt)

. 가 가

. 가

. 가 ,

(Salt out) .

,

,

.

가

.

가 Reactivity 가

. (E Type → P Type)

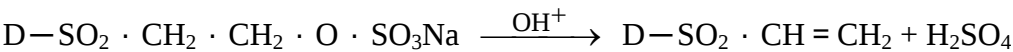
,

가 ,

.

가

가 .



D , 가 가 H₂SO₄

가

가 . 가

, 가

가 .

가 가

가 가
가 .
가 가
()가 가
50% , 가
Reactivity
가 . Triazine Type
, ,
ans Hochst
Dosing .
()
가
.
(
) 가
.
가
가 가
. CIBA-GEIGY
SUMIFIX SUPRA
.
가 가

, Wash-off

.

4.1.2 (Disperse dyes)

가

.

(가 0.5~2.0 μ)

.

.

가

.

가 .

/

(Inorganic/Organic Balance)

(Solubility Parameter)

.

/ 2.9 Congo Red 2.9, 0.7

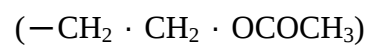
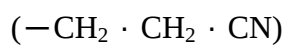
0.6~1.0 ,

가 가 .

가 10.8

.

. 가 가



가

가

()

가

,

가

4.1.3 (Acid dyes)

,

,

.

1~3 가 가 .

$D-SO_3Na^+$ $D-COO^-Na^+$

4.2

3 .

1) 가

2) 가

3)

,

,

.

. Preset

가 .

가

가

가 .

가

Preset

()

가

가

. 가

(), ,

, 가 가

, Preset,

,

.

-

.

5.

5.1

. 가

가 .

가

가 .

가

Colour in Colour

가 tone in tone

, white in colour

가 . Colour in colour, Tone in Tone, White

in colour가 가 가

가 . 가

가 .

가 Lot 가

가 가

. 가 .

< 8>

				Cost	
	, ,				
	"	○			
	"	○		○	
	"	○		○	
Vat	"		○		
	Polyester		○	○	○
	, ,			○	○
Cation	Acryl			○	○

5.1.1. Polyester/

Polyester/

가

가

.

(Dispers Dyes)

a.

anion

b. pH

가

, pH 6

c.

가

가

가

d.

e.

) Kayalon, Foron, Sumikaron, Kiwalon, Milketon, Lumacron ,

Test

or

a.

가

b.

가

가

c.

pH 10

가

가

d.

가

5.1.2. Nylon/

/ , outwear, raincoat, , peach-skin 가
가 .
/ /
2 , / 1 ,
/ 1 .
 ,
 .
/ 2 ,
 . , color-matching
 . pH
가 tone-in-tone
 . ,
가 , / 가
가 .
/ 1
pH ,
가 .
/ 1
 , 가
 .
3가
 .

가

가

,

DT

.

(Navy, Black)

.

3

.

a)

가

-OH

.

b)

group

sulpho group

-

.

c)

5.2

1d

,

0.1d

.

가

.

가

.

(r)

(t)

(Ct)

.

$$Ct / C_{\infty} = 4\sqrt{Dt / \pi 2}$$

C_∞ :

D :

.

(T₁)

5~15

.

.

2~5d

가 0.5d

20~25%

70~100%

.

가

가

.

가

(가)

가

Spot

.