

(染色異常)

1.

가 . 染色異常

가 , , ,

, • , •

.

가 가

事故 , 가

가 . 가

, • , 가 가

. 가 ,

,

.

, , ,

가 , .

가

.

2.

가 , ,

座席

가

,

가

가

가

가

,

가

가

가

,

가

,

가

가

가

가

3.

< 1 >

綿	→		.
	不染化	濃染化	不染化
	가 → 가	大	
		-	
	親水化		
	가		가
	가 → 가		

가 .

가 , ,

, NOx .

가

가 .

·
< 1> ·

3.1

,

가 ·

,

가 ·

"纖維技術"誌

1996 1 80

가 ·

가

, (,

,) (

가 ,) ,

· ,

3.2

3.2.1

基

基가

가

가

,

가

가

가

3.2.2

가

가

가

가

가

3.2.3

가 , 가
가 가
가 ,

"纖維技術"誌 1996 4

(200)

가

가

23%(w/vol) 가 2

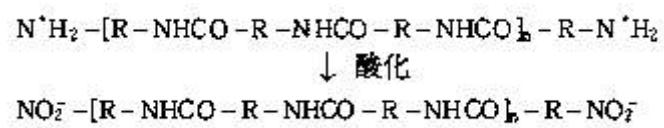
< 2 > .

< 2 >

濃染化				
		가		
不染化	가	Harrison	呈色	茶 黑
		Turnbull's blue		
		Harrison		茶 黑
		Turnbull' blue		

3.3

3.3.1



< 1 >

2 가 (NO₂)

가 基

， (-N⁺H₂) <

1 > (-NO₂) .

，

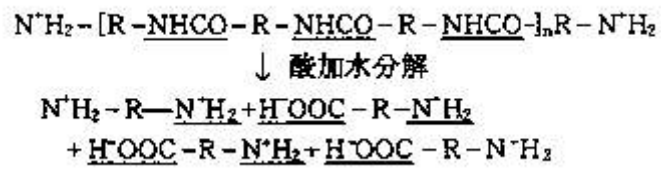
前項

， 基

가 < 2 >

가

가



< 2 > 가

가

(pyrrole)

3.3.2

2 가 (NO₂) <

1 > (-N⁺H₂)가

(draft)가 '通風' '風'

가

가

.

가 < 2 >

가

.

.

3.3.3

가

.

가

.

가

.

가 .

.

(1) (ninhydrin)

가

물

色

가 .

가

. 가

가 가

.

(2)

가

가 .

· (Kiton red G) 가

Boken stain , Rhodamine B

가, 가 가

< 3 >

< 3 >

濃染化	酸가		呈色	
		Kiton red G 가	染色	
			綠色	
		B ()	不染	
不染化			呈色	
		Kiton red G 가	染色	
			綠色	
		B ()	不染	

3.4

3.4.1

가 . (-NHCO-)
(-NH₂), (-COOH) .

3.4.2

,
가
가 가 , 가
 ,
가 가 .
가

3.4.3

가 .
 .
가
가

가

(C.I basic blue 9) Kiton red G (C.I acid red

1)

가

가

Kiton red G

가

가

가

가

, Kiton red G

가

가

가

가

B

가

가

가 .

3.4.4 K.M.V

, , 가 가 . 呈色

가 .

, 가 가

(1)

20g 50Mℓ ,

2 .

(2)

(Präparat)

40 2 3

(3)

, , →

, →

, , ,

→ ,

3.4.5 鉛

가 ,

가

(R-S-S-R) (R-SO₂-SO₂-R) (PbS)

(1)

5g 4Mℓ 1ℓ .

(2)

1g 80Mℓ 30 .

(3)

呈色 ,

1g

가 .

가 .

가

가 .

가 ,

가 .

가 .

, ,

가

.

.

3.5

2

가

.

가

가

.

,

.

가

,

가

.

X

.

.

,

가

가

