

1.

. , (,)
(Factor)

가 .

가

.

Hamilton

(Migration index) .

가

가 가 .

control .

vickerstaff , ,

.

가 .

가

가 .

Milling

가

가

가

.

가

trouble

.

2

,

가

, 1

,

가

1

.

.

2.

가

.

Anticrease

.

.

.

1)

S. F.

Tow

가 .

1~2%

가 90 .

가

가

가 가 .

Du-Pont -

. M. Yoshida M. Nishio

pH .

R.C. Cheetham 가

J. Neubert 1

. ICI

Procynyl , Procion H

100g/l 가

85 1 () 15g/l 가

85~95 1 . Lissapol ND 3g/l Triamine
PR 1g/l 15 .
25%
가 , silket 가 , 가 .

Heat-set가 Clip-tenter 190~200
20 set .

. Du Pont Pad-steam
2

가

가 . Pad-

Jigger Migration Pad-steam

Thio indigo .

가

2)

20~50% 가

가 30%

. Fluss 50% Nylon 6 50% Telon Chrome

가 Anion
, ,
.
1
가
가 . 가
Sulphone
가 . Calesolene oil
HS(ICI) 가
.
10%, (168°TW)
2%, (85%) 4% 가 60 1
1 가 .
- , - - Captal BN
past 가 Francolor
.
가
가
가 . 1:1
가 1:2 가
가 Milling .
Eulan CN 1:2 가 .

Eulan CN 3% 20% 5% 1

1:2

. DuPont

Capracyl

. 가

가 가 .

Chrome

가 Chelation

Chrome 가

Chrome

Thio

3~4

70~80

30

Chrome

.

가

가

,

.

3)

가 ,

Cation

가

가

Tightness

-

가

가

.

-

Cation

2 - 1

1

Cation

가 가

2

trouble

가

Cation 가 Topping

가

가 가 . 2

1 2 가 . 1 2

가

85 가 Cation 가

95 Cation

가 . 1 2 . -

Cation , , , ,

pH 가 .

Cation

Cation 가 . 가

가

Cation

· Sato
Cation pH

가

·
Cation

가 .

, ,

·

가 .

가 Cation

가 pH

가 , 가

pH . -

pH

가 . 가 1

95 Set

· , pH

·

4)

·

-

가 .

, Cation 1

. Cation 가

가가 .

1 2

.

Cation pH .

. 가

pH 5 가 .

100 가

가 .

Lubrol W(ICI) Emulsifier OC(ciba) Cation

가 .

2

.

가

가 . 70 Cation

pad . Cation 2

.

가 . 90 30 Lissapol C(ICI)1g/l

. Cation

.
 , , pH, 가
 .
 5)
 - 가 ,
 .
 . Carrier
 1 .
 가 가 .
 .
 가 . 1
 가 .
 .
 pH 5.5 1~2g/l
 V. Sanahuja .
 1 2
 Sliver .
 /
 † Dispersol VL(ICI) Hydrosulphite

가 50 .

1

. 1

Bayer . Carrier Levegal PT

. Carrier

가

.

.

6)

,

65%, 35% . -

.

가 가 .

.

, , .

. 가

가 Heat-set 가 가

가 pad .

Thermosol . A.

Wurz .

pad

pad .

Carrier

가 ,

,

3.

, , .

,

1)

2)

3) ,

4) pH

5)

