

Econtrol

1.

- .
.
(listing,
) ,
- Econtrol
.

2.

가?

2.1

.
?
.
가 .
($-10\% =$).

2.2

(swatches)

50 200m -

가

가 가 가 ,
.

2.3

-
가 .

.

, (organization)

. ,

. 가

가

가

가

가

가

가

. ,

.

, 가

.

가?

가

,

.

2.4 가

,

가

.

가

가

가

.

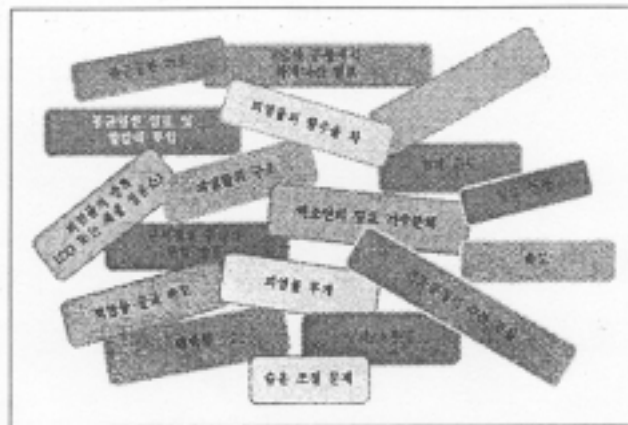
, 1,000m

- (trouser fabric)
 . 가 EUR 7.50 . 50m
 , 15,000m가 .
 .
 $50m \times 5() \times 7.50 \text{ EUR}() =$
 EUR 1,875
 EUR 375,400
 EUR 450,000

가
 20% EUR 7,500 EUR 90,000
 , 가
 .
 .
 .

3.

.
 ,
 , (
 1). < 1>
 . , 가
 .



< 1 >

- uneven sizing : 가
- dye released in two step process : 2
- difference in moisture content of substrate :
- liquor temperature :
- dye selection :
- uneven dosing of dye and/or alkali :
- type of material(CO or reg. cellulose) : (CO)
- material structure :
- unsuitable alkali method :
- speed of goods :
- weight of fabric :
- dye hydrolysis in trough : 가
- moisture balance in hotflue (Econtrol) : (Econtrol)
- washing/soaping : /
- Trough volume :
- wetting-out problem :

. < 2>

•

()

.



- 5

- contents of through :
- weight of goods :
- structure of fabric(structure, surface) :
- speed :
- electrolyte/alkali content of liquor :
- liquor temperature :

.

.

.

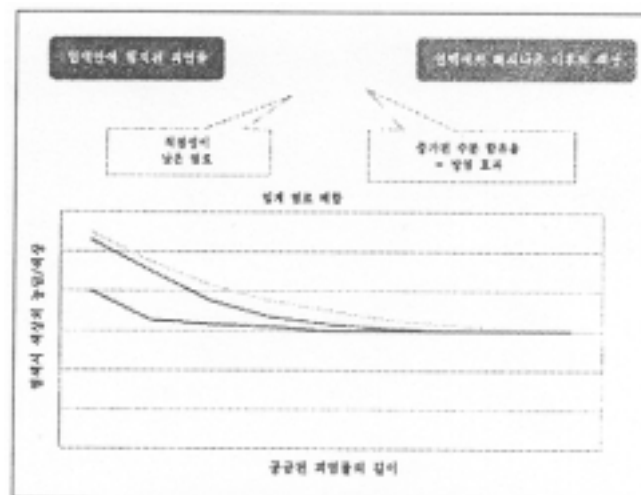
.

.

.

.

.



< 3>

- goods halted in liquor :
- shade after stoppage :
- dye with low substantivity :
- increased moisture content = resist effect : 가
- =
- critical dye combination :

3

3

. <

3>

, 3

“ ”

?

.

.

.

,

. < 3>

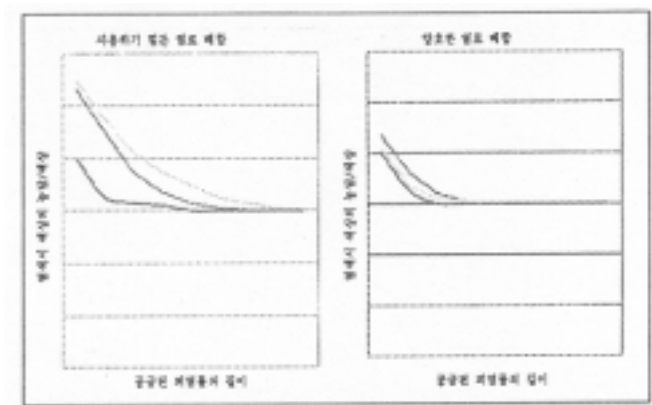
가

.

off-spec

< 4>
가

3



< 4>

- critical dye combination :
- favorable dye combination :

가

3.2 가

가 가 .
가
가

가 가 .

. , 가

. ,

. 가

가 .

.

.

Optidye CR

가 . Optidye

. Optidye CR CR

-

.

.

. (50 ℓ)

. 가

.

. 120g/m

. - 7,200m

. 40m/min

‘ 1’, ‘ 2’, ‘ 3’

. Optidye CR

가

가

. (5). 20.7% 가

가 ,

.

?

가
2 (5). 가

가
5>). (<

염료 선정 1	염액의 가수분해 %		염료 선정 2	· 염액량 50 l · 가속분해에 민감한 염료들 · 부적절한 알칼리 처방 · 염욕 교환시간 15분	
반응성 1	12.7	2.8	반응성 4		
반응성 2	20.7	2.2	반응성 5		
반응성 3	11.7	1.7	반응성 6		

구 분	처방 1 (가성소다 사용)	염액 온도	퍼염물 공급속도	염액량	알칼리
		25℃에서 20℃로 감소	40에서 50cm/min 증가	50에서 30l 로 감소	고순도 규산염
반응성 1	12.7	7.6	6.1	3.8	0.6
반응성 2	20.7	12.8	10.5	6.6	2.0
반응성 3	11.7	6.9	5.6	3.4	0.5

< 5> -
5 가
가
가 7%
가
20.7% 2.0% 가

3.3

가

.

가 ?

가 ,

.

.

. , 가 . , - -

. U-shaft Kster社가 ,

.

3.4 Econtrol

DyStar Monforts가

Econtrol

. Econtrol

Termex(r)

DyStar

2-3

.

-

Econtrol

.

Termex(r)

120

25%

.

가

,

.

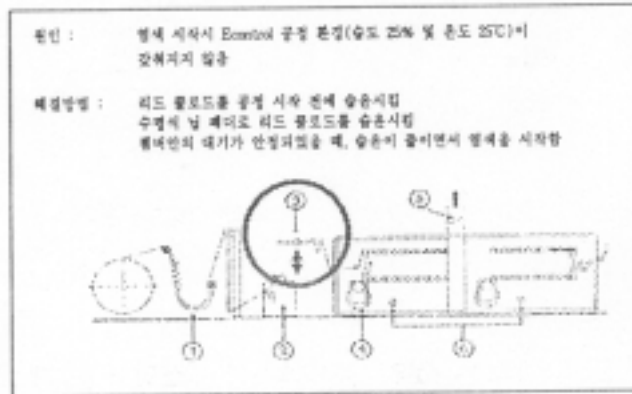
:

,

,

.

(6).



< 6> Econtrol

Econtrol (25% 25)

가 ,

3.5

가 . < 7>

;

(ΔE) 5.38 , ΔE CIE

Lab 가 40%

가 가 .

?

(reverse tailing) .

,

.

-

4 : 1

.

(hub pump) .

(hub frequency)가 ,

,

가

.

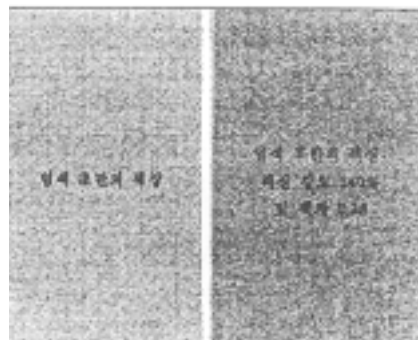
, < 7>

가

.

가

.



< 7>

- start :

- final shade : color strength 140% DE 5.38

- : 140% 5.38

4.