

Barrè

,

.

가

가

가

.

,

.

.



<

1>

barrè

,

,

. 가

Barrè (Barriness, Barrè) .

< 1> .

, 가
 , ,

.

가

.

“ 가
 .” barrè

, , 가 .

. Munden barrè 가 가

.

7% barrè

3% barrè .

가 가 , ,

. Barrè

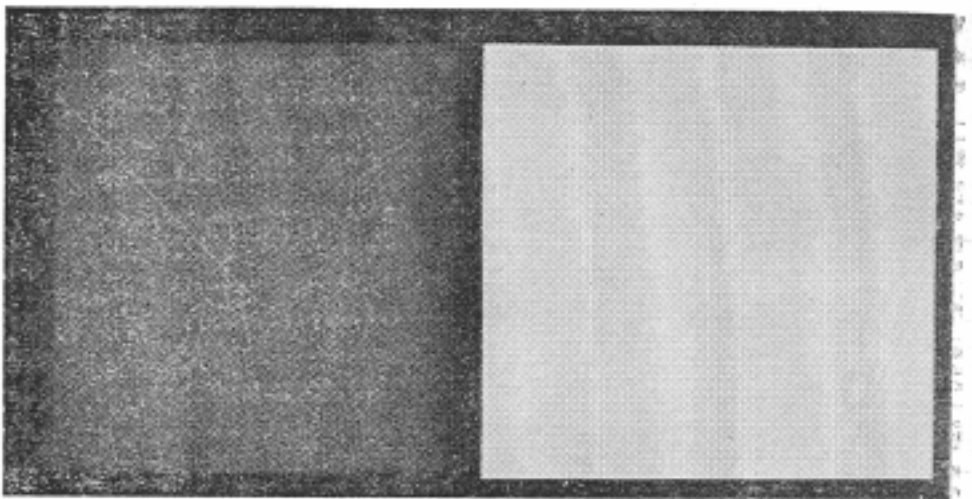
Barrè

Barrè 等糾

“ barrè”, “ barrè”

. Barrè

HATRA Barriness Scale barrè



< 2> HATRA Barriness scale

Jaeckel (bar)

. Barrè

. HATRA 5 ,

. Barrè

. 5 barrè가 4

1 barrè 1 .

.

Barrè 가

barrè 가

. 가 1971 12 Shirley Institute 1972 5

AATCC . Denton Crum ,

,

barrè 가 .

Leeds

barrè가

.

Barrè

barrè가

.

1)

,

가

가

2)

가 18~20

48

가

가

가 barrè

3)

-

가

4)

가

, , , ,

5)

-

-

Barrè

Barrè

(100

).

Nigam

가

a.

b.

1)

barrè

2가

a.

가 ,

barrè

가

b.

가 가

. Nigam

가

, Munden

「Single Yarn Collapse」 가

. Yarn collapse

(PYC) barrè가

,

가

Nigam

가

.

2)

가

3가

.

a. ()

가

가

가

. PYC

가

.

.

가

.

b.

가

가

barrè

c.

가

가

X

barrè

< 1> Barrè

번호	시험방법	샘플 No. 1
1.	Barrè의 等級	2
2.	육안으로 비교해 본 Barrè코오스와 정상 코오스의 색상	서로 類似한 色相
	정 상 코오스	결 결 판 정 코오스
3.	스티치 길이 0.18in	0.175in 편성상의 결
4.	Yarn Coll- 22.7 apse퍼어센트	33.5 결이나 텍스 취팅의 결 함은 없음

< 2> Barrè

번호	시험방법	샘플 No. 2
1. Barrè의 等級		1
2. 육안으로 비교해본 Barrè 코오스와 정상코오스의 색상		결정코오스의 색상이 분명히 더 짙하다.
	정 상 코오스	결 정 코오스 판 정
3. Yarn Collapse 퍼어센트	26.8	27.5
4. 잔류수축	2.82	2.88
5. 제염색한 샘플의 반사	20.82	21.58
6. 결정영역 (X-선법)	31cm²	61cm²
7. 배향각 (X-선법)	12.1°	15.2°

barrè가

가

< 1>, < 2>

Barrè

HATRA

1

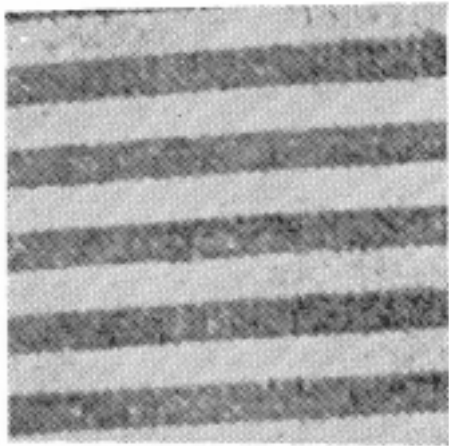
2

barrè

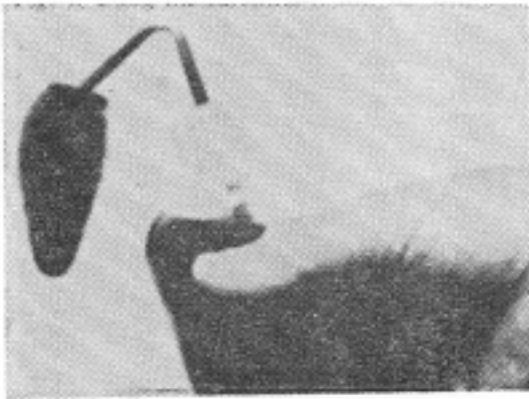
barrè

가

barrè



< 3> barrè



< 4> barrè

barrè

<

3> < 4>

barrè 가

barre

3

가

)

)

)

barre

Peters

pH

< 5>

pH10

pH 6

1

pH 6 3.5

가 가

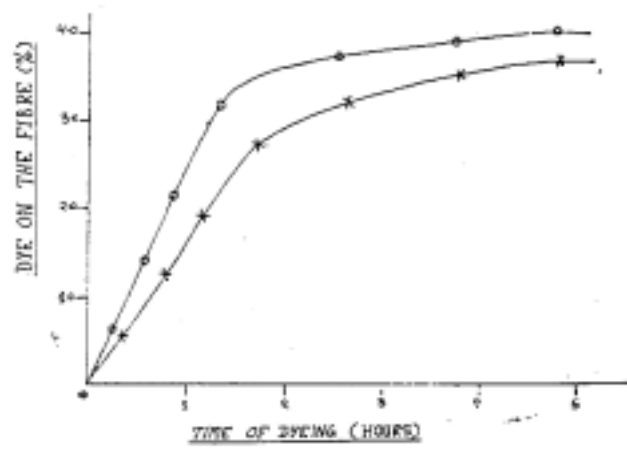
座席

)

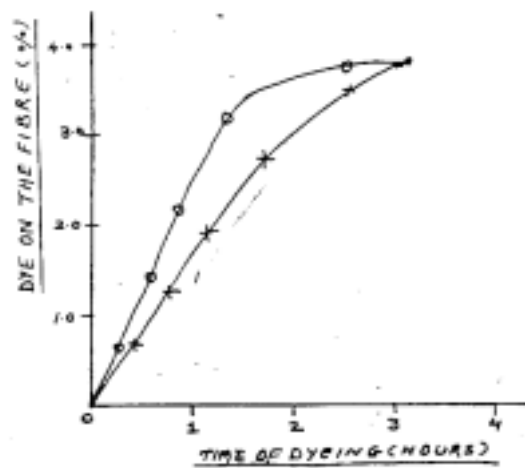
barre

barre

가



< 6>



< 7>

barre

)

barrè

Barrè

가

a.

b.

c.

d.

, 가

barrè

. Peters Turner 가 ,

3가

)

(41meq. /kg)

)

가

)

가

가

가

가

가

가

가

barrè

barrè

가

10~15

가

barrè

가

가

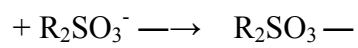
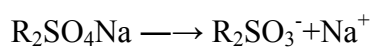
3

가

- a. : sulphonated fatty alcohols, aryl sulphonates
- b. : amino-ethy ene oxide
- c. : fatty alcohol, phenol ethylene oxide

a.

가



가

. < 3 > .

< 3> 가

Dye		Exhaustion(%)					Equilibrium exhaustion
		5	10	20	30	60	
CI Acid Red 266	A	84	94	96	98	98	98
	B	61	75	88	90	94	96
CI Direct Red 1	A	27	41	68	73	95	99
	B	19	36	50	63	81	93
CI Acid Blue 113	A	45	69	87	94	99	99
	B	37	52	73	84	97	99

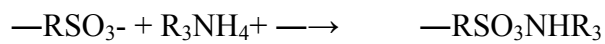
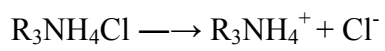
A : 가 B : 2%
- 1 : 50, 1% , 95

가

2~3% 40 , pH 5.5~7.0 ,

가 , 1 가

b.



가

c.

가

3가

가

barre

pH5.5, 90

가

가

가

< 4>

가

同量

가 , 2% , 2%
 , 2% + 2% pH6, 97 60

< 4>

Dye	나일론			섬유상의 염료	
	비	함	아미노말란기함량	나일론 A상의 염료	
				95°C	130°C
CI Acid Orange 33	B	Y	X	1.26	1.13
	A	X	X	1	1
	C	X	Y	0.76	0.87
CI Acid Red 85	B	Y	X	1.11	1.07
	A	X	X	1	1
	C	X	Y	0.72	0.72
CI Acid Red 18	B	Y	X	1.20	1.05
	A	X	X	1	1
	C	X	Y	0.77	0.76
CI Acid Blue 138	B	Y	X	1.26	0.985
	A	X	X	1	1
	C	X	Y	0.86	0.75
CI Acid Blue 113	B	Y	X	1.12	1.05
	A	X	X	1	1
	C	X	Y	0.85	0.85

※ X: 正常

Y: 非正常

Hadfield Steman

< 5>

130

가

< 5>

Dye			나일론		섬유상의 염료	
			색	함	나일론 A상의 염료	섬유상의 염료
					95°C	130°C
CI Acid Orange	33	B	Y	X	1.26	1.13
		A	X	X	1	1
		C	X	Y	0.76	0.87
CI Acid Red	85	B	Y	X	1.11	1.07
		A	X	X	1	1
		C	X	Y	0.72	0.72
CI Acid Red	18	B	Y	X	1.20	1.05
		A	X	X	1	1
		C	X	Y	0.77	0.76
CI Acid Blue	138	B	Y	X	1.26	0.985
		A	X	X	1	1
		C	X	Y	0.86	0.75
CI Acid Blue	113	B	Y	X	1.12	1.05
		A	X	X	1	1
		C	X	Y	0.85	0.85

※ X: 正常

Y: 非正常

barrè

가

Geigy

Irgasolvent Process

4%

가

Derbyshire

n-

5% n- 120 . barrè
 < 6> 66 ,
 , n-
 120 .

< 6> n-

Dye		Blue Scale 에 의한 커피의 평가			
		100°C 에서 열적		120°C 에서 열적	
		부탄놀임용	5% 부탄놀	부탄놀임용	5% 부탄놀
CI Acid Blue	185	1-2	2-3	2-3	4-5
CI Acid Orange	51	1-2	2-3	2-3	4
CI Direct Blue	71	1	2	2-3	4
CI Reactive Black	12	1	2	2-3	3-4

6

가 가

90~ 100

barrè

, barrè

3가

..

)

)

가

)

)

barrè

,

)

barrè

HATRA BARRINESS

SCALE

)

barrè

)

,

,

,

barrè