

(4)

1.

silk

가 .
()

.

가 가

,

.

< 1> .

< 1>

.

.

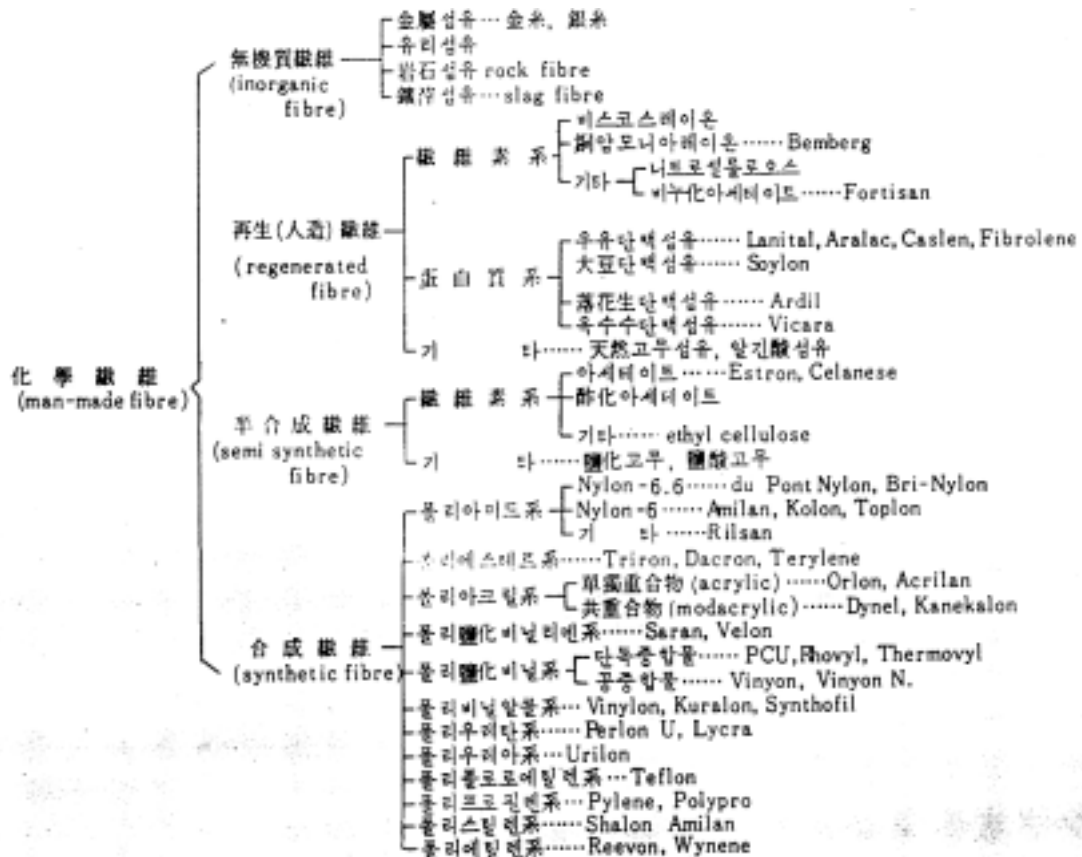
, , ,

가

80%

.

< 1>



2.

가 (NaOH) (CS₂)

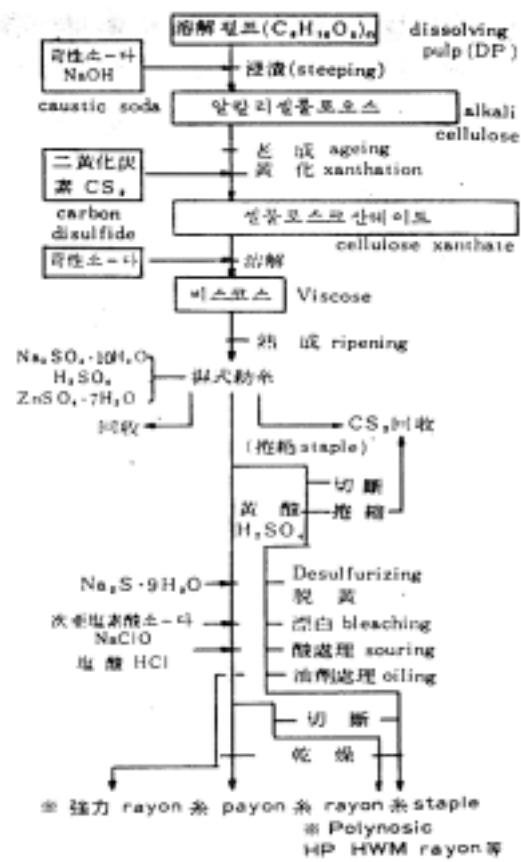
(Viscose)

가

1 : 가

2 :

3 : 가



1. Viscose ,
2. CS₂ staple

< 1>

3.

가 .

< 2>

區 分		Rayon					cupra	
		staple		filament		polynosic	staple	filament
		普通	強力	普通	強力	staple		
引長強度 (g / d)	標準時	2.5~3.1	3.6~4.2	1.7~2.3	3.4~5.2	3.8~5.2	2.9~3.4	1.8~2.7
	試驗時	1.4~2.0	2.7~3.3	0.8~1.2	2.5~4.1	2.8~4.2	2.0~2.5	1.1~1.9
乾 強 力 比 (%)		60~65	70~75	45~55	70~80	70~80	70~75	55~70
引 伸 強 度 (g / d)		1.2~1.8	1.8~2.6	3.0~4.1	5.0~5.8	1.2~2.2	2.8~3.0	2.7~3.9
細 節 強 度 (g / d)		1.2~1.7	2.0~2.5	1.4~2.0	1.9~2.6	1.5~2.5	2.4~2.6	1.5~2.4
伸 張 率 (%)	標準時	16~22	19~24	1.8~24	7~15	7~14	14~16	10~17
	試驗時	21~29	21~29	24~35	20~30	8~15	25~28	15~27
伸長彈性率 (%) (3%伸長時)		55~80		60~80		60~65	55~60	55~80
初期引長抵抗度 young 率	(g / d)	30~70	50~90	65~85	110~160	70~110	60~80	50~75
	(kg / mm ²)	400~950	650~1,200	850~1,150	1,500~2,200	950~1,500	800~1,000	700~1,000
比 重		1.50~1.52					1.50	
水 分 率 (%)	公 定	11.0					11.0	
	標準狀態 (20℃, 65% RH)	12.0~14.0					12.0~14.0	10.5~12.5
	實際狀態 (20℃, 20% RH) (20℃, 95% RH)	20% RH; 4.5~6.5 95% RH; 25.0~30.0					20% RH; 4.0~4.5 95% RH; 21.0~25.0	

(11%).

가 .

가

가.

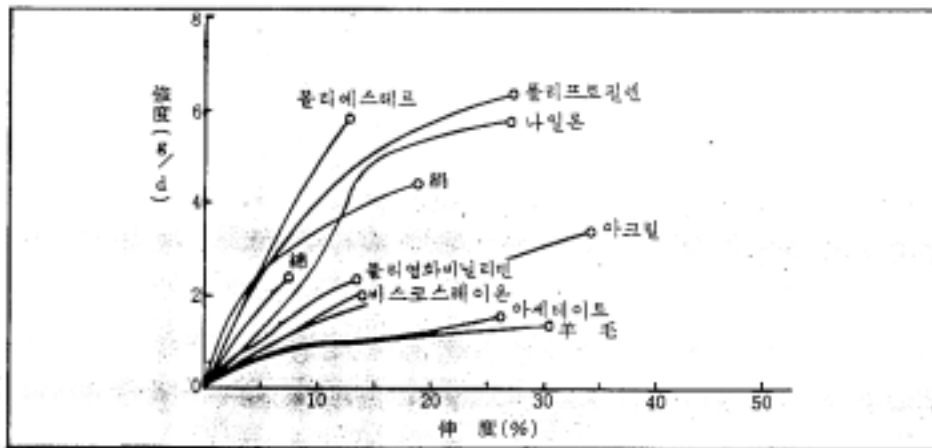
< 2> 가

가 < 2> .

가 가 가 가

<

2>



< 2> SS

< 3>

區 分	Rayon					Cupra	
	staple		filament		polynosic	staple	filament
	普通	強力	普通	強力	staple		
熱의影響 및 燃燒狀態	연화, 용융하지 않는다. 260-300℃에서 착색 분해하기 시작한다. 액색의 부드러운 재가 적지 않는다.					레이온과 동일	
耐熱性(屋外暴露의影響)	강도가 약간 저하한다.					레이온과 동일	
酸 的 影 響	염화산, 질산에 의해 강도가 저하되고 또한 분해하나 5% 염산, 11% 유산에는 강도가 전혀 저하되지 않는다					레이온과 동일	
알 칼 리 의 影 響	鹼알칼리에 의해 병문하고, 강도가 저하되나 2% 가성소다용액에는 강도가 전혀 저하되지 않는다.					폴리노식과 동일	
	강알칼리에 의해 병문되고, 강도가 저하되나 4.5% 가성소다용액에는 강도가 전혀 저하되지 않는다.						
其他 化學藥品의影響	강산화제에 침식되거나 자아염소산염, 과산화물에 의한 교색으로 손실되지 않는다.					레이온과 동일	
溶 劑 의 影 響 一般溶劑: 알론, 에티르, 가늘린, 핀진, 아세톤.	일반 용제에는 용해되지 않는다. 鹼알로니아 용액, 鹼에 밀전디아민 용액에 용해된다.					레이온과 동일	
染 色	일반적으로 사용되는 염료: 만용성, 직접, vat, naphthol, 유화, 퍼염, 염기성, 산료.					레이온과 비슷하나, 초기의 염색속도가 크다.	
蟲·곰팡이 的 影 響	중에는 중분한 저항성 있으나 곰팡이에는 침식된다.					레이온과 동일	

4.

가.

1)

2)

.

,

(skin)

(core)

.

$1.5d \times 29\text{mm}$, $1.5d \times 44\text{mm}$, 100%

2d

$\times 51\text{mm}$, $3d \times 51\text{mm}$,

$3d \times 76\text{mm}$, $5d \times 76\text{mm}$

.

3)

가

.

가

.

4)

,

(wet modulus),

,

가

,

,

.

가)

(polynosic)

， ， ， ．
)

2

가 ．

， ，
， ，
가 ．

가 ．

)

가

．

，

， ，

．

， ， ， ， ， ，

， ．

)

가

， ， ． ， ， ，

， ， ．

가 (

가 가 ．

). ， ． ．

가 .
)

가 , ,
가 가
가
가
가 .

가 .

1)

2)

3)

가) (high wet modulus)

)

)

)

)

5.

가 가
가 .
(

).

.

가.

가 .

가

< 4>.

가 .

. , 5%

0.5g/d

가 .

. , 5% 가

가

0.5g/d

가 .

가 (450).

< 4>

區 分	Junlon	Polyno	Tufsel	普通 rayon	綿
테 니 어 (d)	1.50	1.5以下	1.5	1.50	1.68
引 長 強 度(乾) (g/d)	4.80	4.2~4.5	4.6	2.80	2.40
(濕) (g/d)	3.80	3.2~3.3	3.6	1.70	2.50
強 力 比 (%)	79	70~80	78	61	104
引 長 伸 度(乾) (%)	12.0	9~12	12	18.0	7.0
(濕) (%)	14.0	10~15	13	23.0	11.0
며 들 強 度 (g/d)	2.40	1.9~2.2	2.3	1.50	2.20
루 프 強 度 (g/d)	2.40	-	-	1.60	3.40
영 을 (kg/mm ²)	900	1,400	-	700	700
5 %伸長時彈性率 (%)	62	70~80*	-	52	62
5 %伸長時濕潤應力 (g/d)	1.2	1.8~2.5	1.0以上	0.4	0.7
0.5g/d荷重時濕伸度 (%)	2.4	1.5~2.2	4.0以下	6.8	4.2
5 %가성소다處理後					
濕 強 度 (g/d)	3.4	2.0~3.0	2.2以上	1.20	2.40
0.5g/d荷重時濕伸度 (%)	3.5	2.5~4.0	8.0以下	15.0	3.5
本腳潤度 (%)	70	-	-	87	41
平均重合度 300	600	500~600	450以上	300	2,700

* 3 % 伸長時 彈性率

가

가

grade

가

. < 5>

< 5>

紡出回 数		切断糸長 (R.K.m)	伸 度 (%)
12's	20Nm	22.5~24.5	7.5~8.5
17	28	22~24	7.0~8.5
20	34	21.5~23.5	6.5~8
24	40	20~23	6~7
30	50	20.5~22.5	6~7
41	70	20~22	5.5~6.5
50	85	19~21	5~6
60	100	17~19	4~5

가

가 가 .

,

.

50%

.

.

,

100%

100%

.