

(2)

- -
()

1.

· ,

,

·

가 가

가

·

P/C 40%

·

가

·

가

·

2.

”2가

가

85%

”

가

,

.

1930

W.H

Carothers

.

ω -hydroxydecanoic acid

,

. ,

.

Carothers가

1941

Calico Printer Association

J. R. Whinfield

J. T Dicson

,

< 1>

.

I.C.I

Terylene,

Dacron, Tetron

Eslon, Triron, Acelan. Sunkyong

.

1959

Eastman Kodak

Kodel

Poly cyclohexyl te ephthalate <

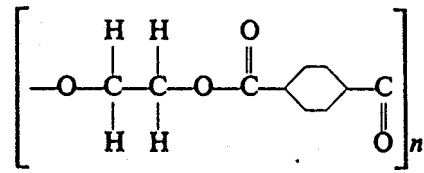
2>

,

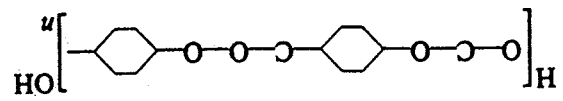
.

,

.



< 1> polyethylene (glycol) terephthalate Dacron



< 2> Polycyclohexyl terephthalate- kodel

3.

가.

가

< 3 >

0.9,

0.6,

0.4

가 가

가 .

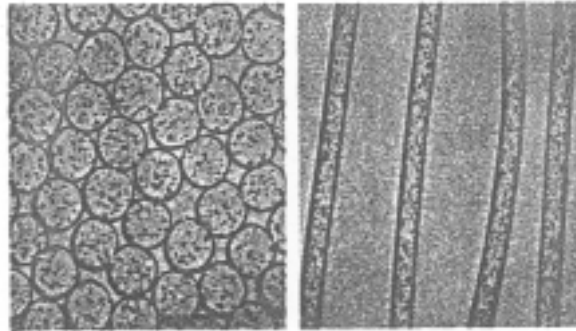
가 .

, , ,

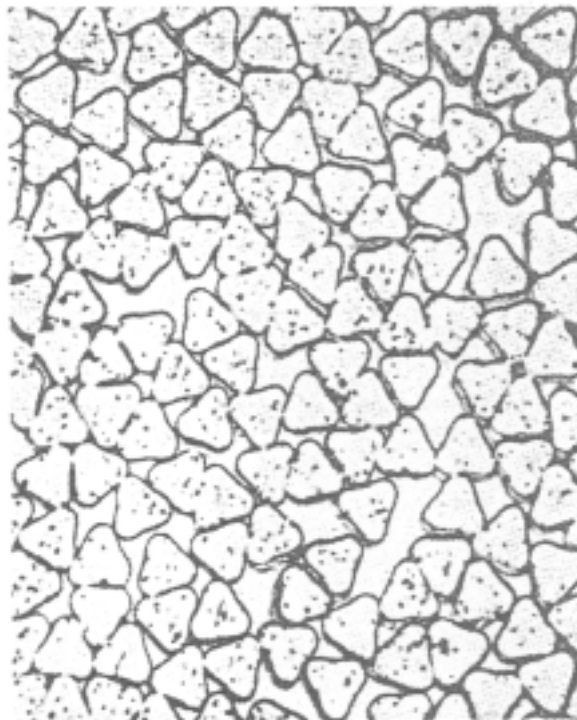
6 ~ 7 ,

5 . 가

가



< 3> Dacron polyester



< 4> Dacron T-62 lobal polyester

.

,

.

가

가

.

가

가

.

가

가

.

.

.

가

.

,

,

,

가

가

.

1)

I

.

CV%

.

2) in

가

2mg in

.

가 . 가

.

3)

,

가 .

4) 가

가 가

.

.

가 가 가 가

가 가 가 가

.

0.4% . 가

.

5)

가

가 .

.

가

가 (,)

.

가 , (cut)

.

가 .

가

.

1.5D × 1.5in 100% 55gr/yd (

가)

590g (peat force) 1.8 가 .

55gr/yd 526g (force) 1.4

가 . 가

가 6

200g, 98g .

< 5>

가 .

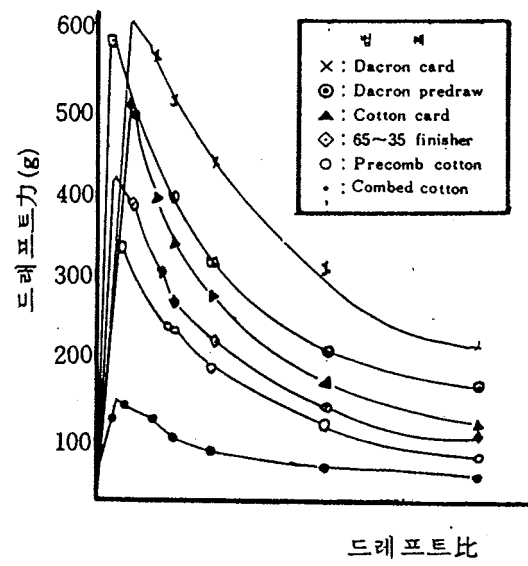
/ 가

.

(initial force) .

.

.



< 5> Draft Draft force

가 .

가

100% / 가

twist change gear 1 가 .

. 100%
5,200ft/min(1,585m/min P/C 6,500ft/min(1,981m/min) .

5,500ft/min(1,676m/min) .

.

가 .

가 (-)

.

,

,

,

,

가

가

가 .

가 .

.

.

1)

가)

)

2)

가)

(oiling)

項 目	스테이플 파이버 (Dull捲縮)		필라멘트	
	綿·스프混用, 毛麻混用	持 殊 用	普 通	強 力
比 重	1.38	1.38	1.38	1.38
公 定 水 分 (%)	0.4	0.4	0.4	0.4
乾 燥 強 度 (g/b)	5.5	토우제조용,	5.5	6.5
濕 潤 強 度 (g/d)	5.5	이형단면파이버	5.5	6.5
引 掛 強 度 (g/d)	8.5	저신도파이버 및 항필링,	8.0	10.0
매 듭 強 度 (g/d)	4.6	고염색 파이버 등	3.8	5.1
乾 燥 伸 度 (%)	40	용도에 따라 物理的性質	25.0	10.0
濕 潤 伸 度 (%)	40	은 차이가 있다.	25.0	10.0
伸度回復率 (3%伸長) (%)	97		97	97
영率 (g/d) [kg/mm ²]	60 [600]		120 [1,500]	180 [2,200]
斷 面 形 狀	圓 型		圓型	圓型
熱 的 影 響	軟化點 240℃ 溶融點 250℃	左同	左同	左同
化 學 藥 品 的 影 響	濃硫酸에 의해分解, 강알칼리에 가수분해	左同	左同	左同
染 色 性	分散, 나프톨, vat 染料로染色可能	左同	左同	左同

項 目	스테이플 파이버 (Dull捲縮)		필 라 멘 트	
	綿·스프混用	毛·麻混用	普 通	強 力
捲 縮 數 (個/25.4mm)	11.0	11.0	捲 縮	捲 縮
捲 縮 度 (%)	9.0	9.0	捲 縮	捲 縮
着 油 量 (%)	0.22	0.3~0.4		
靜 摩 擦 係 數 (로우터法)	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5
動 摩 擦 係 數 (")	0.3~0.4	0.3~0.4	0.3~0.4	0.3~0.4
電 氣 漏 洩 抵 抗 值 (Ω)	2.0×10 ⁸	2.0×10 ⁸	2.0×10 ⁸	2.0×10 ⁸
未延伸纖維量 (個/10 ³ 올)	4.0~8.0	4.0~8.0	0	0
開 織 度	일반스프糸보다 약간 적다	纖維長이 길다	束 狀	束 狀
色 相	純白95%Rd	純白 95%Rd	super light light semi dull dull	super light light semi dull dull
光 沢	dull bright	dull bright	原 着 色	原 着 色

4.

가 가
가 가

,

,

, , 가 .

가.

가 .

가 가 .

.

가 .

가 가

.

.

가

가 .

.

.

bromophenoxy alkane diol

, ,

.

5.

가.

가

2

.

.

가

.

(, , ,

) , ,

, , 가

.

.

(,)

.

1)

가 가

cutting 가

가 .

가

가 / ,

/ .

2)

.

.

.

(duct) .

가

가

.

(auto leweller)

.

3)

1

8 ~10

2

1

가

2

가

.

1

.

.

가

가

,

,

.

.

/

1)

/

.

/

6~8가

1

.

/

.

가
122g/m² 67/33
3 , 2 가 .

,
, , .
,
, .
, ,
.

2) /

가

.
,

가

, (,)
가 .

가

.
< 1> .

混紡纖維	혼방율 (%)	촉 감	필링저항성	주름회복성		프레스저항성		색 타 시 안 정 성	세 탁 의 용 이 성	인 열 강 도	마 찰 강 도	대 전 방 지 성	흡 수 성	用 途
				RH	RH	RH	RH							
				65 %	90 %	65 %	90 %							
폴리에스테르 면	65-75 35-25	부드럽고 권축성이 있 으며 예민하다	△	●		●		●	●	●	●	△	△	셔츠, 레인코트, 봉사, 의의류, 브라우스 등
폴리에스테르 양 모	50-65 50-35	만족스럽고 외관이 좋다	△	×	△	●	●	△	△	●	●	△	△	의의류, 신사복, 숙녀복 코트지 스커트, 수편사 등
폴리에스테르 마	60-65 40-35	시원한 감을 준다	△	●		●		△	●	●	●	△	△	여름용 의의류
폴리에스테르 레이온	65-70 35-30	부드러운 감촉이 있다	△	●	●	●	●	●	△	●	●	△	△	의의류(학생복, 작업복) 레인코트
폴리아마이드 면	15-30 85-70	부드러운 감촉이 있다	△	×		×		△	△	●	●	△	△	작업복, 레인코트지
폴리아크릴 면	70-75 30-25	만족스럽고 유연하며 가볍다		△		●		△	△	●	●		△	메리야스
폴리에스테르 폴리아마이드	50 50	부드럽고 가볍다		△		●		●	●	●	●	×	×	부인용의의류, 스포츠복
폴리아크릴 폴리에스테르	50-30 50-70	만족스럽고 착용하기 간편하다		△		●	△	●	●	●	●	×	×	의의류(신사복, 숙녀복)
폴리에스테르 양 모 레이온	50 25 25	만족스럽고 착용하기 편하다	△	●	×	●		●		●	●	△	△	숙녀복, 신사복, 학생복
폴리에스테르 실 크	80-50 20-50	실크와 같은 촉감과 부 드러우며 착용성이 좋다		●		●		△	△	△	●		△	신사복, 숙녀복, 코트 의의류

●混紡效果가 현저하다 △ 혼방효과가 있다 ×混紡效果가 없다.