

(microfiber)

1. (microfiber) ?

미크로파이버는 직경이 100마이크로미터 이하인 섬유를 가리키는 용어이다. 일반적으로는 직경이 5마이크로미터 이하인 섬유를 미크로파이버라고 한다. 미크로파이버는 인공적으로 만들어진 섬유로, 주로 폴리에스터나 나일론을 원료로 만든다. 미크로파이버는 일반 섬유에 비해 훨씬 더 얇고 부드러우며, 흡수력이 뛰어나고 건조 시간이 짧다. 또한, 미크로파이버는 세탁 시에 미세 플라스틱으로 분해되어 환경에 유해할 수 있다. 미크로파이버는 주로 의류, 가정용 섬유, 자동차 내장재 등에 사용된다. 미크로파이버는 1970년대 초에 개발되었으며, 현재는 전 세계적으로 널리 사용되고 있다. 미크로파이버는 1970년대 초에 개발되었으며, 현재는 전 세계적으로 널리 사용되고 있다. 미크로파이버는 1970년대 초에 개발되었으며, 현재는 전 세계적으로 널리 사용되고 있다.

$$7\text{dtex} =$$

$$7.0 \quad 2.4\text{dtex} =$$

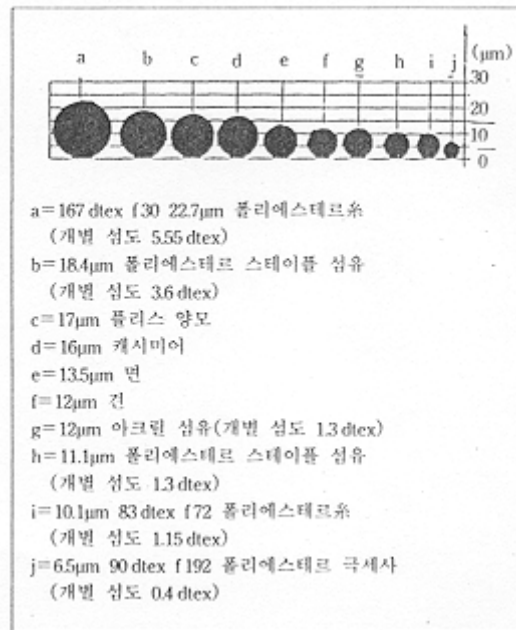
$$2.4 \quad 1.0\text{dtex} =$$

$$1.0 \quad 0.3\text{dtex} =$$

$$0.3\text{dtex} =$$

$$< \quad 1 >$$

.



< 1> (μm)

가 ,

,

100% ()

가 가 .

, (,)

.

가

< 1>

.

< 1>

제 조 업 체	상 품 명	소 재
Akzo/Enka	Diolen Micro	폴리에스테르
Hoechst AG	Trevira-Finesse	폴리에스테르
Hoechst AG	Trevira-Micronesse	폴리에스테르
Montefiber	Terital Microspun	폴리에스테르
Rhone-Poulenc Fibers	Setila Micro	폴리에스테르
Rhodia AG	Tergal Micro	폴리에스테르
	Meryl Micro	나일론 6.6
ICI	Tactel Micro	나일론 6.6
Snia Fiber	Lilion	나일론

2.

/

가

가

가

,

가

가

.

가

가

, 가

,

가

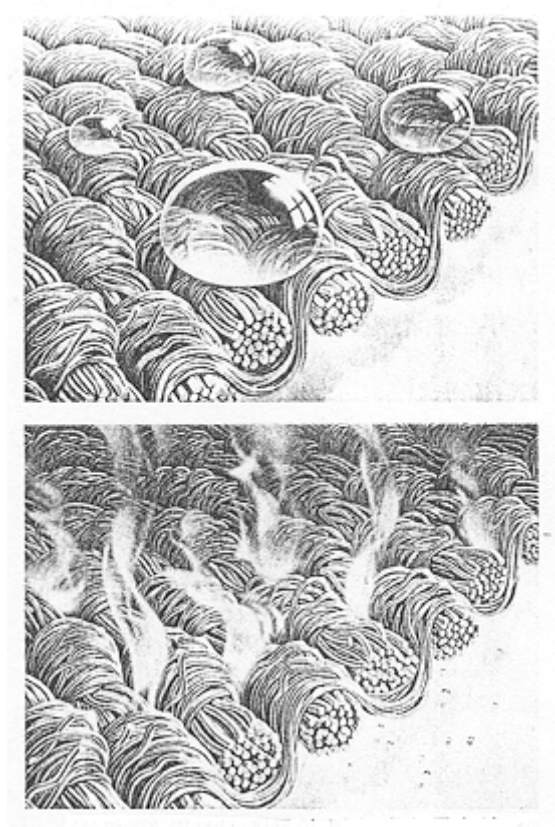
,

가

가

<

2>.



< 2 >

· ,

.

가

· ,

가

가

가

.

3.

가.

가

가 , 가 가
가
 ,
 .
 ,
 .
 .
 ,
 가 pH
 8~8.5 pH 10.5~11
 pH , 가 가
 .
 ,
 , (, Merck D
) (spot) .
 ,
 1,4 / .
 , 가
 .
 (heat setting)
 100% ,

180
30 .

가 가

140 150

가 (emery treatment)

가 ,

가

가

(napping) 가

가

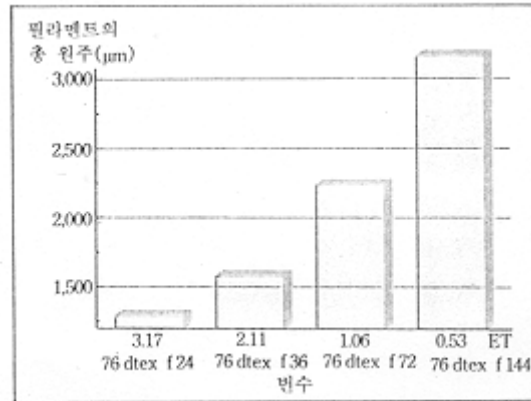
가

< 3> .

가 4

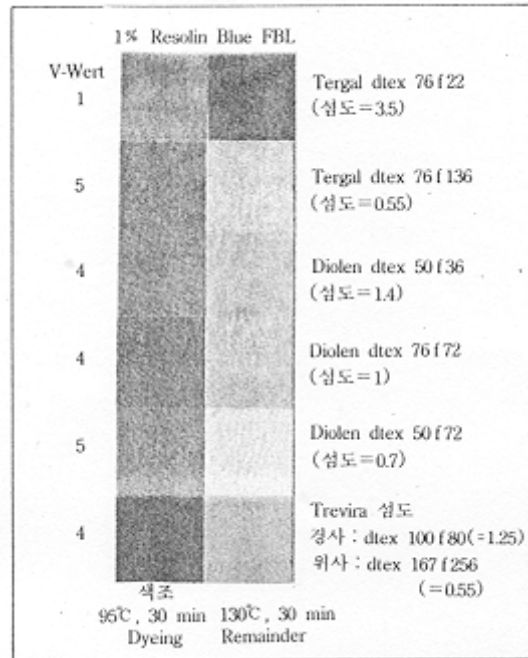
Resolin S

가 3.5dtex Tergal V=1 ,
 가 0.55dtex V=5 .



< 3>

,
 , 가 ,
 .
 .
 .
 . 가 .
 . (가) .
 가 .
 (60 70) .
 (1 /min) .



< 4> Resolin S

가 가

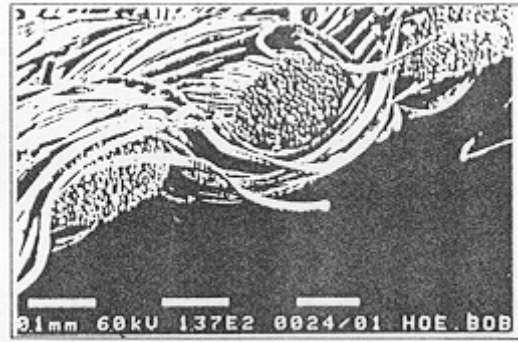
가 < 5>,

가 . 가 ,

가 .

가

가



< 5> 가

가

.

,

,

.

.

.

“ ”

가

가

.

가

, ,

.

가

.

가

(0.5 1).

.

,

가 .

.

가 , 2

.

가

가 ,

.

가

.

,

.

4.

. 가

. ,

.

.

.

.

.

.

가

,

가

.