

綿 ()

4.

4.1

AFIS-N

定量化

4.2 (織度)

線密度

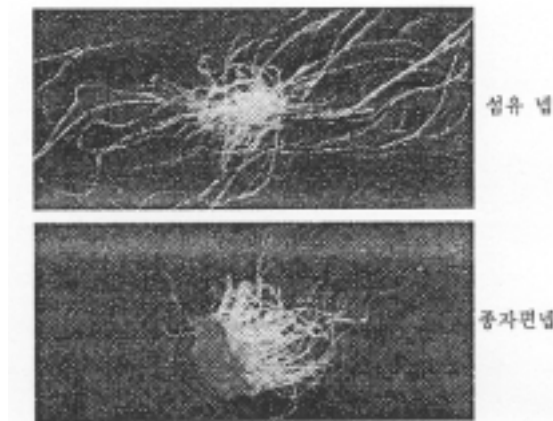
millitex(mtex)

($\mu\text{g/in}$)가

()가

($\mu\text{g/in}$)

가 原綿



< 7>

가 가 ,
가 가 ,
가

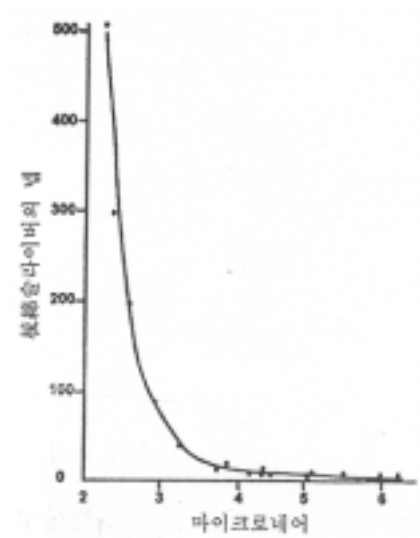
. Pearson

가 가 가
($r = -0.644$).

가 3.0 4.5 가
數 60% (8), 가
가

$\pm 10\%$,

가 () 가 ()
) 混綿



< 8> 가 梳綿

Price 糸

, 0.50, 0.70,
0.77 . OE糸
, OE 가
.

4.3 (成熟度)

, 2
가 ,
(boll) 5% (가 가 死
) 가 . 25 30%
2μm
, 2 7μm . 死
2 ,
反射面

(shiny nep)

(9).



< 9>

가 , , 가 ,

, ,

實綿

.

1848

Koechlin가 綿衣類

가 , , (,

) Calkins .

가

.

死 가

가 .

剛性係數가 , (buckling coefficient)가

,

.

.

,

,

.

(kink), (spur), (tail), (knot),
(fibre roughness) 가 (extreme tapering)

, 가 가 .

가 10% 가 가 50% 가

가 . 1943

860 93%가

, 96%가

, 50%가

, Gulati 77% 가

가 .

Lord (maturity ratio)가 0.8 가

.

Barella Neptometer (/)

92% , Stelometer 가 8%

.

.

/

4.4 (纖維長)

.

,

Fessman 가

.

Pearson 가 가

, Artzt 50%

.

,

相關

.

, 2.5%

50% 가

.

4.5 (强力)

Stelometer, Pressley

HVI

束

3.2mm(1/8in)

, g/tex

cN/tex

强度

.

. Heap

,

. Barella

5%

(uniformity ratio)

, 가 Stelometer

. Nolen

.

.

4.6 (伸度)

Stelometer, Pressley

HVI

3.2mm(1/8in)

.

가 梳綿 練蓆

가 OE 가

(,) ,

가 가 가

가 ,

4.7 (剛軟度)

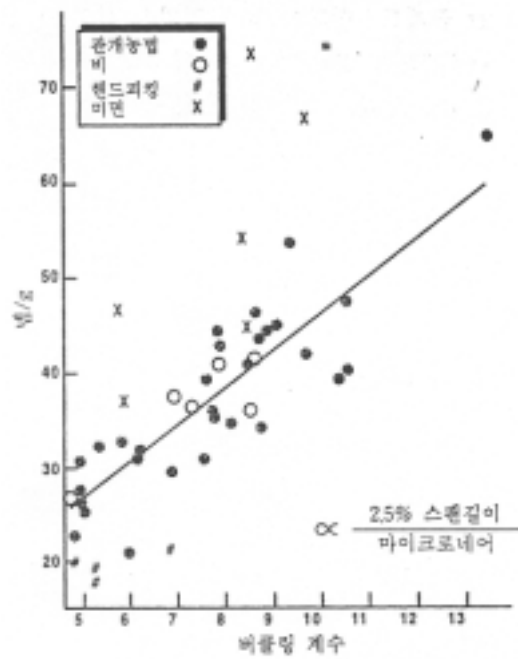
(stiffness)

, 가

4.8 係數(Buckling coefficient)

2.5%

, 가 (10).



< 10>

가

加工布

/ 가

99%

($r=0.67$)

Barella, Alon, Artzt van der Sluijs

4.9

(粘着性)

()

(spot)

(cluster),

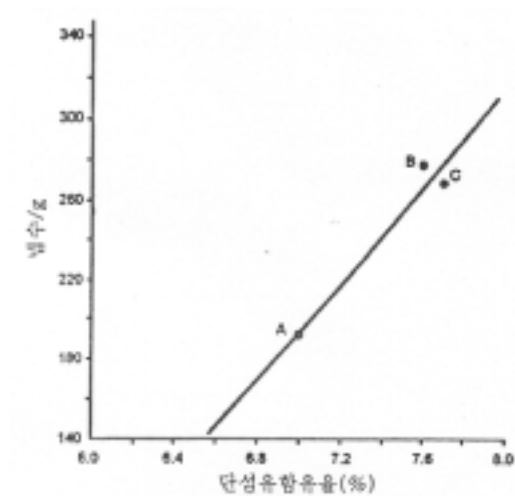
, Hequet
 ($r^2=66\%$). F rber
 Ne20(30tex) OE 5%가
 .

4.10

Chapman (, 繰綿 ,
) 가 ,
 .

4.11 (短纖維含有率)

12.5mm
 ,
 .
 가
 , 數가 가 가 가
 . Anthony($r^2=39\%$) Sanderson
 . Barella 가
 , Basu, Miles, Otto, Schneider
 . 가 가 , ()
 가 ,
 가 .
 가 가
 (11).



< 11>

4.12

， ， (trash)

， 量

淨織点(cleaning point) 가 ，

，

Uster news bulletin 糸 60%

(nep) ， Harrison,

Shofner .

Uster 43 63%가

， 22 39% ，

14 18% .

Uster 가 58 100%

. Bocht, Jones Baldwin

， Uster tester 3(+200%

) 90%가

가

Uster IPI (30 40%) Classimat B

(40 50%)

(linter fuzz)

6.5mm

基部

Herbert 13%가

가 , Pearson

28% , Mangialardi

Gu lati 19%가

17%가

가

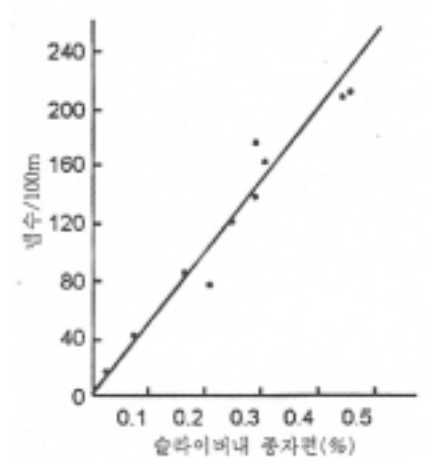
80%가 가

Ne30(20tex) 가 50%

0.3% 가

(12). Ghorashi

가 0.9



< 12>

Classimat A

가 (13).

Moharir Classimat A 70 90%

, Gupta Vijayshankar, Jones, Baldwin

中 (16 30tex)

가

가

(43%)

Farber Ne20 OE 55%가

, 35%

OE 30%

55%

가 .

1993 1995 ITMF가

1993 36%, 1995 39% 가(Mor

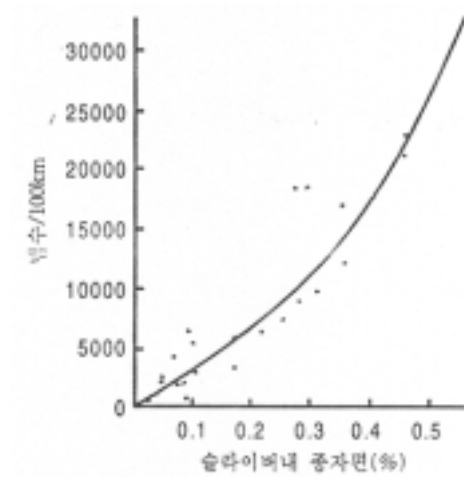
가 50 90%)

가

가 .

(mote) 가 가

가 .



< 13> 內 Uster Classimat A

4.13

AFIS-Multidata, HVI Micromat 960

(480 × 2) .

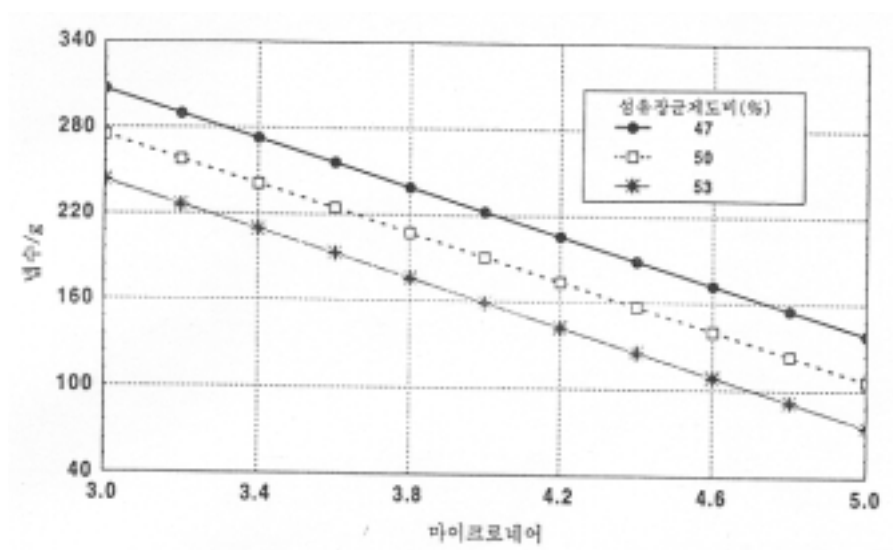
가

. Micromat 가

綿 가

가 , (2.5% 50%)

.
 . HVI AFIS-L HVI
 AFIS-L 가 /
 .
 , , 가 ,
 / 가
 , 가 가 가
 (14).
 , ,
 / (



< 14> HVI

AFIS-N /

(white speck) 30% 間, 30%
 内, (hair)가
 가 가
 40% 가