

1.

, .
가 (: , ,
).
()
, 가
.
, 가 ‘
, ()
가
.
, 2가 .
가 가
가
, ,
「 MRT
(Moisture Responded Transformable fiber) 」 .

2.

가
3가 .
→

→
가 →

, (hard segment) (PBT),
(soft segment) (PEG)
가 <

1>, () 가
.

< 1>

	20 × 65% RH	30 × 90% RH
	4%	17%
	0.4%	0.6%

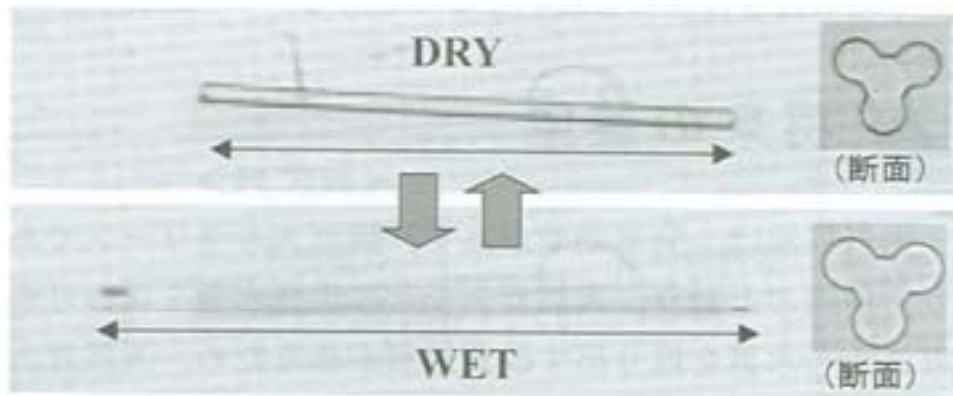
3.

, ()
가 , 3가

.
→
→ (monofilament)
→

, 가 ,
가 가 「MRT

」 . 「MRT 」
 22% , < 1>.



< 1> 가

4. (.)

「MRT 」

가 2

()

「 」

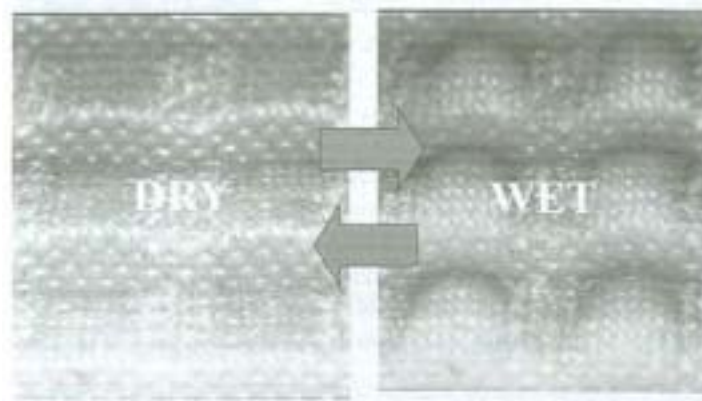
3

「MRT 」가

2 가

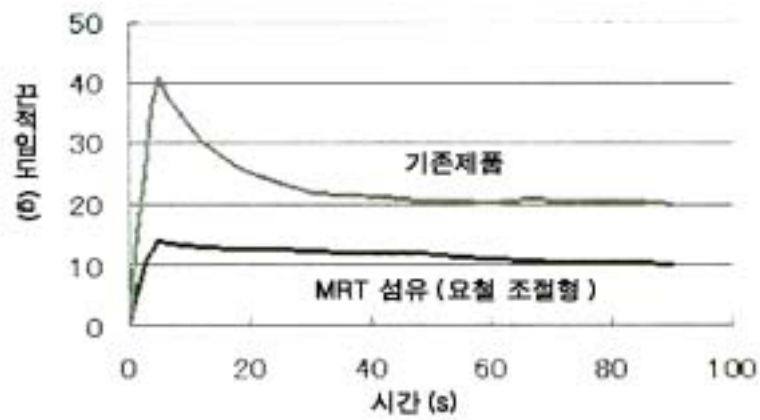
가

· , 가 가
, < 2>.



< 2>

「 」 ()
가 ‘ 가 ’ ,
, (ベトツキ度) 1/2
< 3>.



< 3> 가

()

「 」 .

「MRT 」가

2

가

가 .

< 4>.

「 」 「 」가 2

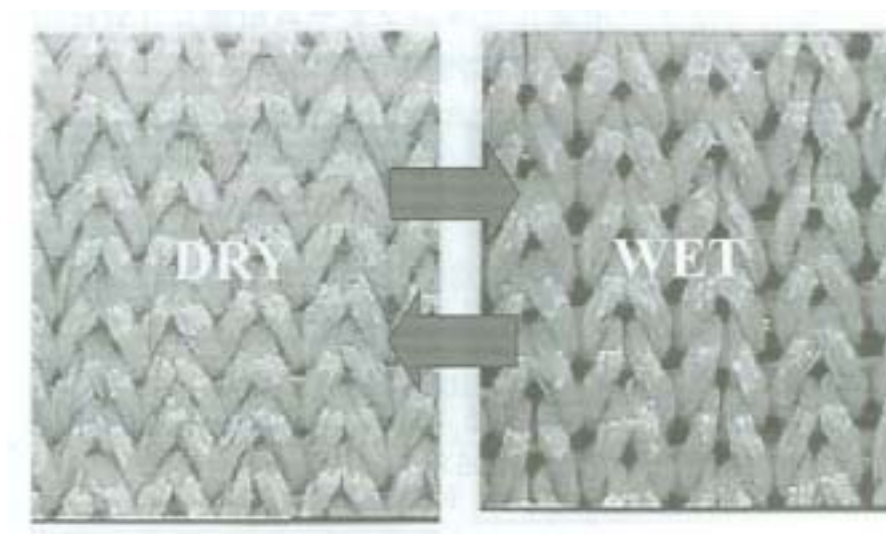
「MRT 」

2

가

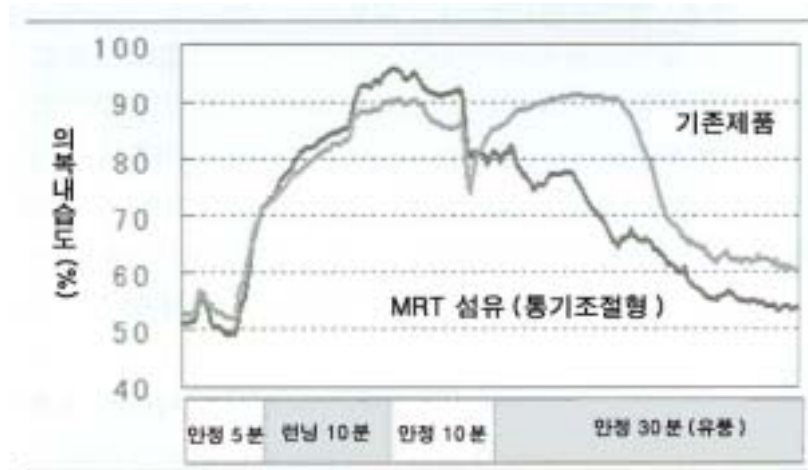
(2)

< 4>.



< 4>

「
」
，
() 20% < 5>.

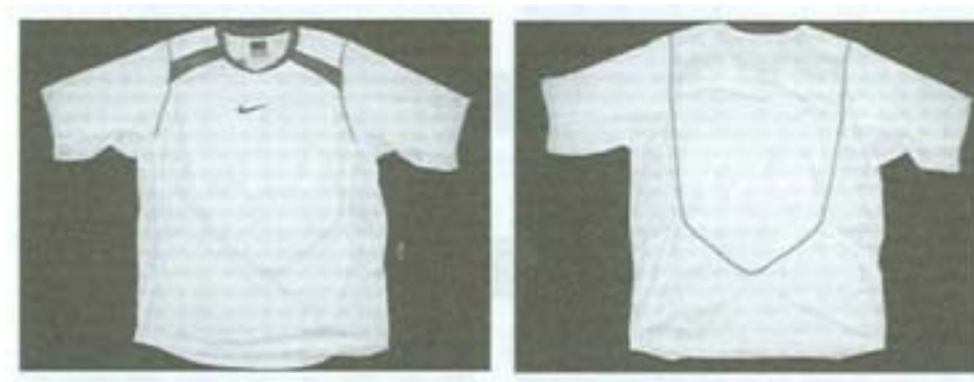


< 5> 가

5.

「MRT」가
()가
가 , 가
「Sphere React」
「Nike Sphere
React」 2005 ,

2005 , 2006
 「Nike Sphere React」
 < 6>.
 가 , 「
 . , 「 . , 「 ()」 .



< 6> (2005 가 >

6.

「MRT」

가

가

. , .
 ()

,
 가 .