

1 - , ,
2 (sea-island type)
3 - , ,
4 -

* *
1: ,
2: ,
3: .

가 , ,
가 가 , ,
가 , , 가 가 가
가 , , 가 가 가 가 가
가 3 10mm

2-293500 가 가 3 6mm
가

가 가 (security fiber, security thread)

가 가 3 6mm 가 가
가 가 가

가 93-8517

98-6705 가 (twisting)

가 , ,
가 , ,
93-8517 가 가
가

(sea-island type) - (sheath-core type), (skin-core type)

(sea) (island) 가

87-700193

91-23366

6

6

가

54-120732

55-6514

59-10497

가

98-25671

가

가

가

가

가

;

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1

2

3

(sea-island type)

가

(1)

(2)

1

3

(1)

(2)

3 10mm

가

(4).

4

(3)

4

가

가

가

O_2 S:Eu
 01 % 20 % ,
 ,
 , 0.05 % 20 % ,
 , 6 ,
 ,
 , 가
 , A/ B/ A, A/ B/
 A, / / , 가 , 가 ,
 , 가 ,
 , 가 가 ,
 1
 (:PANAX RED PKS-225, (6, 250) :520nm) 1 % 가 (chip) 가 (: ,
 (extruder) 40:60 가 0.3 μ m 3 % 가 가 ,
 5mm 30 μ m(9) 가 100g 150M \emptyset
 1.5mm 가 가
 2 (body color) , (Eosine J) 가 ,
 5 % 가 1
 3 () 3 % 가 , 5
 % 가 1 , 2 3 1

[1]

				()	()	()
1			가	/ /	/ /	/ /
2				/ /	/ /	/ /
3				/ /	/ /	/ /

, 가 , 가 가 , .

(57)

1. 가 가 .

2. 1 , - , - , (sea-island)

3. 가 ;
가

4. 가 , ; 가
가 ;

5. 3 4 , , , , 6

6. 3 4 , , ,

7. 가 가 가

8. 가 가 가

