

1.

가

가

가

가

2.

가

가

가

$$g = 5.3 \times P(n \times D \times B \times \eta) \quad (1)$$

g : (g/m²)

5.3 :

P : (kg/h)

n : (rpm)

D : (m)

B : (m)

η : (1)

, g 4~6g/m² ,
(fleece) . .

• P 가 가 .
가 , 가 .

• n 가 .
가 , .

35m/s .

• D n

, .

• B 가 .

• η 가 .

가

가

, 가 가 .

가 (1) 가 , 가 , 가

가 η (1) , 가 가 ,

가 , 가 가 가 가 가 가 가

3.

가

3.1

1m

가

.

- ()
- 가 ()
- 가 (, ,)

)

.

.

$\pm 0.05\text{mm}$

.

가

1m , IT 6 .

IT 8 . IT 6

가 . $\pm 0.05\text{mm}$ 가

1.5m ,

IT 5 . 가 •

가 , 가 .

가 가 .

.

가

,

가 (exponent) 2

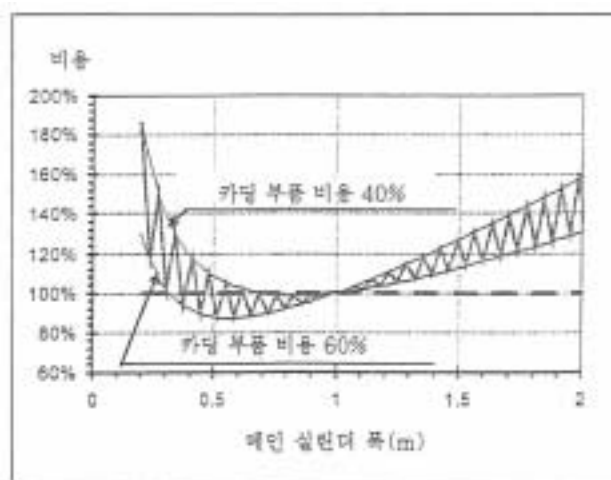
1.8m ,

2.2가 . 2.1 가

가 1 가
가 1.5m
1.5 가 ,

2.3 가
 ,
 ,
 ,
 가 < 1>
 < 1>
 , lkg
 ,

1m
100% , 100%
 ,



$$< 1> = /$$

: 1.5m 2 3

, 20% 가 .

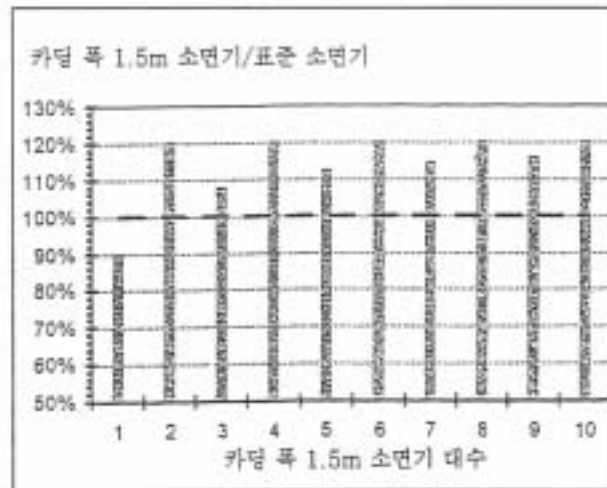
< 2>

.

. 1.5m 20%, 1.8m

30% 가 .

가 .



< 2>

• 가 , .

• 가 (value engineering) .

가 , 20%

• 1.5m 3 가 가 ,

5 가 , 0.5 가 .

가 3 , < 2> 1.5m
8% 가 . < 2>
가
, 1 .
< 2> , 가
.
,
가 .

3.2

가 , 가
.
가
, 가 가 .
가 3kg ,
300kg . ,
.
가 . 1.5m
2.25 가 700kg
.
가
.

가 .

.

,

가

.

,

,

가

,

가

가

.

가

,

.

4.

.

가

.

.

.

,

.

,

1m

가

.

.

가

.

가

.

가

,

가 . 가
. .
. ,
. 가 ,
가 . 30
, 1.8m 가
가 .

(Carding width and other influences on technology and economics of the card :
Melliand English 7-8/2006)