

9

가

가

1) , 3

3

10mm , 2
40mm , 15mm , 2
80mm , 35mm , 2
140mm 가

90% 가 3

2)

SPILE Ver. 1.5

가

가 가 , 가

가 Suction

가

3)

가 가

가

가 , 가 가
가 가 .

.

4) .

D_2/D_1 ,
 ,
 ,
 가 .
 6 .

5) 가

.

4
.

가

.

.

.

, 가
가
가
가 Suction
 .

6)

SPILE Ver. 1.0

가 가

7)

$$K_1 f_1 + K_2 f_2$$

$$K_1 f_1 + K_2 f_2$$

8)

가

가