

State of the Art of the Design and Construction of embedded piling Method

1), 1), 2), 1)

1.

1994 11 (, 1995)
 가 가 가 가 .
 가 IMF
 가
 [가 + + : SIP] ,
 [+ + : SAIP] , [+ + + +
 + : COREX] : PRD) , [가 + + +
 94 . (, 1995)

2.

3 (1994 1998)
 (1)
 100 250 1020 210,000
 1

1) () , (02) 3402-2361
 2) () (02) 2145-6584

92% 가 SIP
 10% 4
 SIP (936)

1

| | SIP | SAIP | PRD | COREX | | |
|-----|-----|------|-----|-------|----|------|
| PC | 258 | 4 | . | 4 | . | 266 |
| PHC | 631 | 25 | 12 | . | . | 668 |
| | 47 | . | 11 | 15 | 13 | 86 |
| | 936 | 29 | 23 | 19 | 13 | 1020 |

3. SIP

2 SIP (95%) PHC (68%)
 (1996) 94 5 PC
 (73%) PHC 3 가
 (PHC) (3, 4) ø 400 mm
 ø 406 mm 83%

SIP 12.3 m 가
 가 가
 가 . 2 가

2 SIP

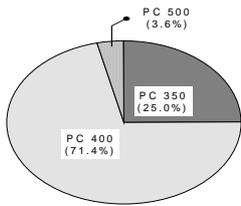
| | PC | | | | PHC | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 350 | 400 | 450 | 500 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 406 | 508 | 609 |
| | 9.8 | 9.5 | 13.8 | 12.9 | 13.4 | 12.7 | 12.9 | 26.0 | 25.1 | 14.2 | 24.7 | 9.0 |
| | 9.7 | | | | 13.1 | | | | | 15.3 | | |
| | 12.3 | | | | | | | | | | | |

5 (18%) (21.3%) (134%) 1996

PC 6 7

SIP 67% 88%

1.3



가

가

가

SIP

4.

SIP (92.0%) 가
가
(, 1998) 가 가 .
가 가 가
가

1. , , , , , (1995), " , '95 가
, , , , pp. -31 -40.
2. , , , (1998), "
, '98 , , , pp. 179-186.
3. , , , , , (1995), " , '95 가
, , , , pp. -1 -10.
4. , , , , , (1996), "
, '96 가 , , , pp. 133-144.