

2.

(1)

(2)

(3)

①

54 mm NX

가 2.5 3.0,

가 2.0 3.0

10

②

diametral test

가 1.0

, axial test

가

0.3 1 가

③

가

0.5 1.0

, NX

25 40 mm가

④

가

0.02 mm

0.001 radian(3.5min)

50 mm

0.05 mm

⑤

가 0.3 mm

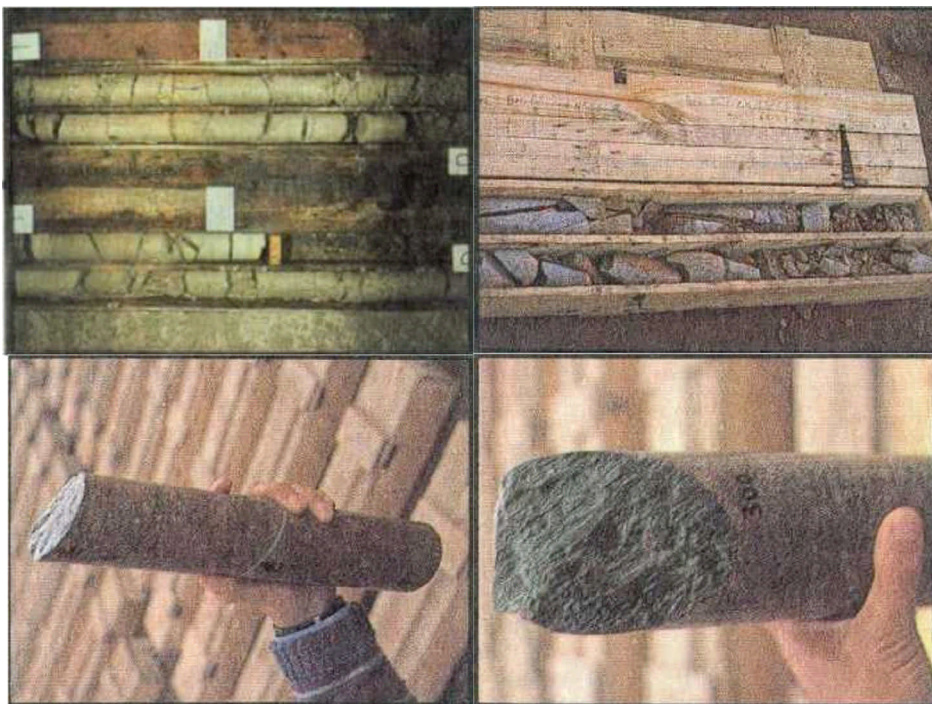
Capping material

30 가

5



3. (Rock Cutter).



4. (Rock core).

(4)

①

가

가

②

가 -

(H/D)

가

(D)

(H)

D/H=1

ASTM

KSF2519

$$S_c = \frac{S_c'}{0.778 + 0.222(D/H)}$$

1:2

KSE3033

a/H

=2

D/H=2 3

2 7cm, D 2

10cm

가 6

$$S_c = \frac{0.889S_c'}{0.778 + 0.222(D/H)}$$

③

가

가

④

가

가

가

⑤

가

⑥ 가

가

(

)

가

가

가 가 .

,

.

⑦

가 가 가 . , .

f/f_m 0.1 . f_n , f

. ISRM 10^{-5} 10^{-4} /s 가

. 1 $10\text{kg/cm}^2/\text{s}$.

KSF3033 가 5 10 .

⑧

가 가 .

⑨

, ,

.