



02 - 3433 - 7729
jhkang@ssyenc.com

(Bending moment), (Axial force), (Shear force), (Torsion)

1.

가

가

가

, 가

(가)가

2.

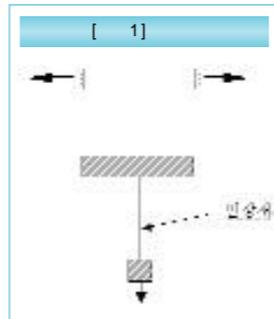
(buckling,

3.

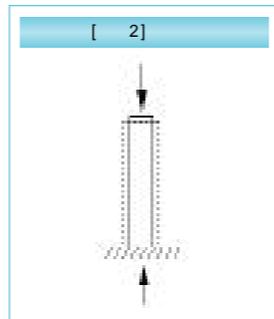
가

2가

가

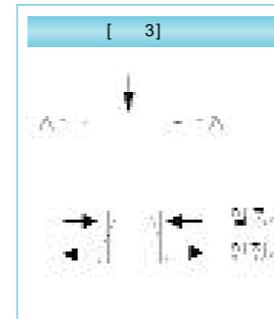
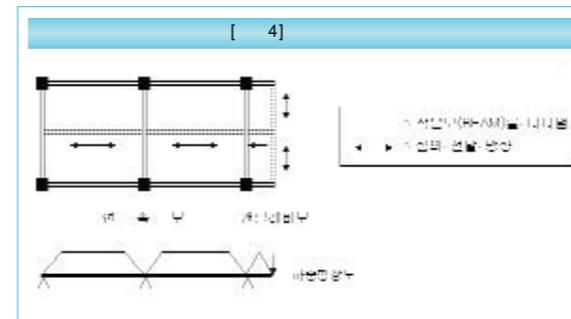


가
가

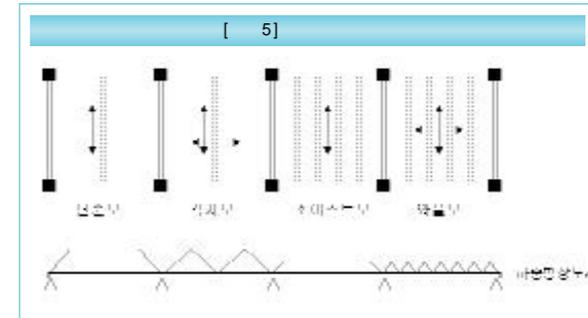


4. (Beam & Girder)

(Girder)
(Cantilever Beam,
Girder), (Beam)
G1(), CG1(), B1()
가
(Joist
Beam), (Waffle Beam) 가



, 가

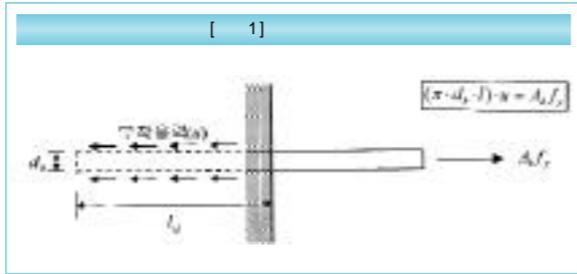


가
가
가
가
가
가

LIST 가 가
가

2003

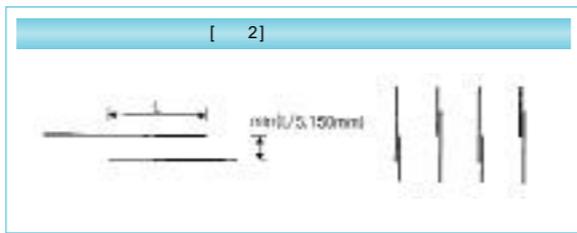
02 - 3433 - 7728
ravinetear@ssyenc.com



$f_{ck} = 8.37 \text{ MPa}$ () 가 80 MPa ()

D35

1/5 150mm



3.

가 . SI
8.2.1 가 . SI
8.2.2 가 . SI
c 가 . SI
1999 가 . SI
, 1999 가 . SI
2003 가 . SI
8.2.1 8.2.2
2003 가 . SI

(ld) = (ldb) ×

구분	단위	비고	비고
인장강도 (MPa)	MPa	인장강도 (MPa)	인장강도 (MPa)
인장강도 (kgf/cm ²)	kgf/cm ²	인장강도 (kgf/cm ²)	인장강도 (kgf/cm ²)
인장강도 (N/mm ²)	N/mm ²	인장강도 (N/mm ²)	인장강도 (N/mm ²)
인장강도 (ksi)	ksi	인장강도 (ksi)	인장강도 (ksi)
인장강도 (psi)	psi	인장강도 (psi)	인장강도 (psi)
인장강도 (MPa)	MPa	인장강도 (MPa)	인장강도 (MPa)
인장강도 (kgf/cm ²)	kgf/cm ²	인장강도 (kgf/cm ²)	인장강도 (kgf/cm ²)
인장강도 (N/mm ²)	N/mm ²	인장강도 (N/mm ²)	인장강도 (N/mm ²)
인장강도 (ksi)	ksi	인장강도 (ksi)	인장강도 (ksi)
인장강도 (psi)	psi	인장강도 (psi)	인장강도 (psi)

4. (8.2.1)

가

$f_y = 4000 \text{ kgf/cm}^2$ (400MPa)
= 1.0 ()
= 1.0 ()
= 1.0 ()
= 0.8 (D19) ,
1.0 (D22)
 $c = 2 + db \cdot 2$ ()
 $K_{tr} = 0$ ()

1999

2003

(8.2.1) (: cm)

1999	()	2003	()
f_{ck} (kgf/cm ²)	210	f_{ck} (MPa)	21
HD10	42	HD10	42
HD13	55	HD13	55
HD16	68	HD16	68
HD19	80	HD19	80
HD22	116	HD22	116
HD25	79	HD25	79
HD29	152	HD29	152
HD32	168	HD32	168
HD35	184	HD35	184

(8.2.2) () (: cm)

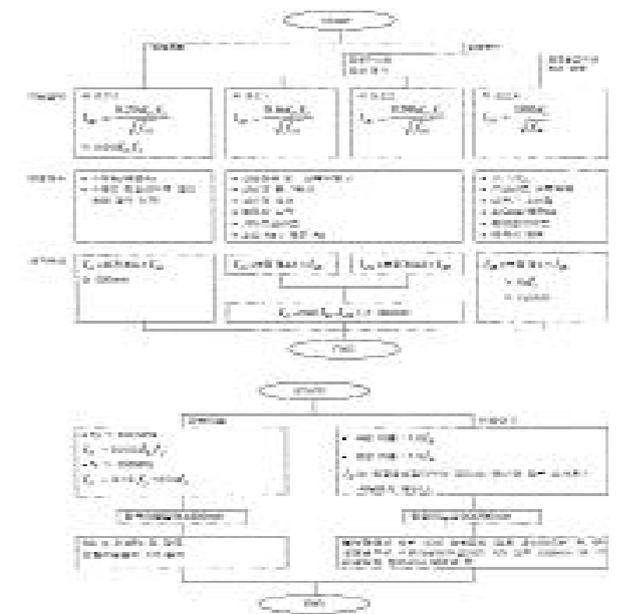
1999	()	2003	()
f_{ck} (kgf/cm ²)	210	f_{ck} (MPa)	21
HD10	30	HD10	30
HD13	41	HD13	41
HD16	58	HD16	58
HD19	78	HD19	78
HD22	123	HD22	123
HD25	152	HD25	152
HD29	192	HD29	192
HD32	224	HD32	224
HD35	257	HD35	257

(8.2.11) (8.2.1)

D10~19 8.2.2, D22~35 8.2.1

' c+Ktr ' 가 (8.2.2)가

5. Flow Chat



Flow Chat