

조합법

시 형 위 치	보정반발경도 (Ro)	초음파속도 (Vd) (km/sec)	반발경도법(MPa)			초음파속도법(MPa)			조합법(MPa)		추정강도 (Mpa)	설계기준 강도(Mpa)
			식3.1	식3.2	평균	식3.3	식3.4	평균	식3.11	식3.12		
S1 켄틸레버(우)	48.0	4.149	27.1	27.8	27.1	26.7	30.0	26.7	30.2	40.7	35.5	27.0
S2 켄틸레버(우)	50.3	4.233	28.9	28.8	28.8	28.4	30.8	28.4	34.5	44.8	39.6	27.0
S3 켄틸레버(우)	48.2	4.125	27.2	27.9	27.2	26.2	29.8	26.2	29.7	40.3	35.0	27.0
S4 켄틸레버(우)	48.7	4.184	27.6	28.1	27.6	27.4	30.4	27.4	31.7	42.2	37.0	27.0
S5 켄틸레버(우)	48.6	4.191	27.5	28.1	27.5	27.5	30.4	27.5	31.8	42.3	37.1	27.0
S6 켄틸레버(우)_건전부	56.0	4.358	33.5	31.4	31.4	31.1	32.1	31.1	44.7	52.7	48.7	27.0
S6 켄틸레버(우)_비건전부	53.5		31.5	30.3	30.3							27.0
평 균			29.0	28.9	28.6	27.9	30.6	27.9	33.8	43.8	38.8	
표 준 편 차			2.0	1.1	1.4	1.2	0.6	1.2	3.9	3.3	3.6	
변 동 계 수			6.7	3.8	4.8	4.5	1.9	4.5	11.6	7.5	9.2	
max			33.5	31.4	31.4	31.1	32.1	31.1	44.7	52.7	48.7	
min			27.1	27.8	27.1	26.2	29.8	26.2	29.7	40.3	35.0	

조합법												
시 험 위 치	보정반발경도 (Ro)	초음파속도 (Vd) (km/sec)	반발경도법(MPa)			초음파속도법(MPa)			조합법(MPa)		추정강도(Mpa)	설계기준 강도(Mpa)
			식3.1	식3.2	평균	식3.3	식3.4	평균	식3.5	식3.6		
A1 교대 흉벽	41.6	3.918	21.9	24.9	21.9	21.8	27.7	21.8	20.8	29.5	25.2	21.0
A2 교대 구체(건전부)	46.5	4.096	25.9	27.1	25.9	25.5	29.5	25.5	27.7	38.1	32.9	21.0
A2 교대 구체(비건전부)	47.0	-	26.3	27.4	26.3	-	-	-	-	-	-	21.0
P1 교각 코핑부	55.8	4.326	33.3	31.3	31.3	30.4	31.8	30.4	43.3	51.7	47.5	24.0
P2 교각 코핑부	48.2	4.212	27.2	27.9	27.2	28.0	30.6	28.0	32.0	42.6	37.3	24.0
P3 교각 코핑부	54.8	4.287	32.5	30.9	30.9	29.6	31.4	29.6	40.7	49.8	45.3	24.0
P4 교각 코핑부	48.7	4.093	27.6	28.1	27.6	25.5	29.4	25.5	29.3	39.8	34.5	24.0
P5 교각 기둥부	52.5	4.233	30.7	29.8	29.8	28.4	30.8	28.4	36.6	46.6	41.6	24.0
평 균			28.2	28.4	27.6	23.6	26.4	23.6	28.8	37.3	33.0	
표 준 편 차			3.0	1.7	2.3	0.0	0.0	2.4	0.0	5.8	6.0	
변 동 계 수			10.6	5.9	8.3	10.0	4.2	10.0	21.7	15.6	18.2	
max			33.3	31.3	31.3	30.4	31.8	30.4	43.3	51.7	47.5	
min			21.9	24.9	21.9	21.8	27.7	21.8	20.8	29.5	25.2	