

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터		
S5-G1 거더	46	48	47	53	49.4	80	0 °	방법3	63.8		
	51	50	48	52		80	0.0	방법4	75.0		
	53	48	47	52		Ⅱ		평균	69.4		
	48	51	50	50		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	47	48	47	52		49.4		49.4	강도		44.4
A2 교대	46	48	47	45	44.5	80	0 °	방법1	38.7		
	42	45	46	40		80	0.0	방법2	41.6		
	43	45	41	42		Ⅱ		평균	40.1		
	43	45	46	47		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	42	48	43	45		44.5		44.5	강도		25.7
P1 교각	46	48	47	51	48.1	80	0 °	방법1	43.2		
	51	53	51	48		80	0.0	방법2	44.2		
	49	48	47	45		Ⅱ		평균	43.7		
	46	48	49	51		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	46	48	47	42		48.1		48.1	강도		28.0
P2 교각	46	48	47	51	48.2	80	0 °	방법1	43.4		
	53	48	47	46		80	0.0	방법2	44.3		
	48	45	48	53		Ⅱ		평균	43.8		
	51	51	48	49		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	46	48	47	44		48.2		48.2	강도		28.1
P3 교각	46	48	47	51	48.5	80	0 °	방법1	43.8		
	50	51	48	47		80	0	방법2	44.5		
	46	48	45	53		Ⅱ		평균	44.1		
	51	48	46	48		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	48	47	49	52		48.5		48.5	강도		28.2

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x R_o) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x R_o +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + R_o)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X R_o - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	47.6	27.3	28.1	0.64	27
2	S3 바닥판하면	48.7	28.2	28.6	0.64	27
3	S6 바닥판하면	48.4	27.9	28.4	0.64	27
4	S3-G1 거더	49.2	40.6	47.7	0.64	40
5	S4-G2 거더	49.9	41.3	48.7	0.64	40
6	S5-G1 거더	49.4	40.8	48.0	0.64	40
7	A2 교대	44.5	24.7	26.6	0.64	24
8	P1 교각	48.1	27.7	28.3	0.64	27
9	P2 교각	48.2	27.8	28.3	0.64	27
10	P3 교각	48.5	28.0	28.5	0.64	27
11	P4 교각	49.3	28.7	28.8	0.64	27
12	P5 교각	49.0	28.4	28.7	0.64	27

산성교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3-G1 거더	3.5	38.0	34.5	1.43	583	6
2	S4-G1 거더	4.0	69.0	65.0	1.63	1584	6
3	P1 교각	6.0	93.0	87.0	2.45	1262	6
4	P4 교각	7.0	96.0	89.0	2.86	970	6