

단포교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	42	49	53	52	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	49	48	56	52		80	-2.9	방법2	44.6	
	53	53	51	48		Ⅱ		평균	44.2	
	52	56	52	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	53	53	53		51.5		강도	28.3	
S2 바닥판하면	50	51	53	51	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	49	49	50	52		80	-3.0	방법2	43.9	
	52	52	50	44		Ⅱ		평균	43.2	
	50	53	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	53	50	51	49		50.6		강도	27.7	
S3-G1 거더	51	53	53	52	51.5	80	0 °	방법3	67.0	
	54	53	51	52		80	0.0	방법4	79.9	
	52	50	51	50		Ⅱ		평균	73.4	
	50	52	52	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	50	49		51.5		강도	47.0	
S4-G2 거더	49	49	53	51	50.7	80	0 °	방법3	65.8	
	53	51	52	45		80	0.0	방법4	78.0	
	50	49	48	49		Ⅱ		평균	71.9	
	51	53	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	53	53	51	51		50.7		강도	46.0	
S1 가로보	47	48	45	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	50	46	52	50		80	0	방법2	44.0	
	47	46	49	45		Ⅱ		평균	43.4	
	45	47	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	46	48	47		47.8		강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

단포교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
A2 교대	44	44	40	42	45.7	80	0 °	방법1	40.2	
	49	48	44	45		80	0.0	방법2	42.5	
	41	46	49	48		Ⅱ		평균	41.3	
	42	44	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	44	49	48		45.7	45.7	강도	26.5	
P1 교각	49	45	50	51	49.3	80	0 °	방법1	44.8	
	43	52	50	48		80	0.0	방법2	45.1	
	51	53	48	49		Ⅱ		평균	44.9	
	50	49	53	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	51	52	46		49.3	49.3	강도	28.8	
P2 교각	52	49	48	50	50.0	80	0 °	방법1	45.7	
	45	53	52	50		80	0.0	방법2	45.6	
	50	53	51	46		Ⅱ		평균	45.6	
	48	49	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	45	51	52	50		50.0	50.0	강도	29.2	
P3 교각	50	49	48	51	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	50	53	52	50		80	0.0	방법2	44.6	
	45	53	51	45		Ⅱ		평균	44.3	
	49	44	40	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	49	48	48		48.7	48.7	강도	28.4	
P3 교각(비건전)	47	47	43	45	45.9	80	0 °	방법1	40.4	
	49	48	44	45		80	0	방법2	42.6	
	46	47	43	45		Ⅱ		평균	41.5	
	48	46	47	42		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	45	47	46	48		45.9	45.9	강도	26.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o) / 10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (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	48.6	28.1	28.5	0.64	27
2	S2 바닥판하면	47.6	27.3	28.1	0.64	27
3	S3-G1 거더	51.5	42.9	51.1	0.64	40
4	S4-G2 거더	50.7	42.1	49.9	0.64	40
5	S1 가로보	47.8	27.4	28.2	0.64	27
6	A2 교대	45.7	25.7	27.2	0.64	24
7	P1 교각	49.3	28.7	28.8	0.64	27
8	P2 교각	50.0	29.2	29.2	0.64	27
9	P3 교각	48.7	28.2	28.6	0.64	27
10	P3 교각(비건 전)	45.9	25.9	28.2	0.64	27

단포교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.00	88.00	82.00	2.45	1121	6
2	S2 바닥판하면	5.00	71.00	66.00	2.04	1045	6
3	A2 교대	4.00	59.00	55.00	1.63	1134	6
4	P2 교각	7.00	63.00	56.00	2.86	384	6