

단포교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	52	50	50	52	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	50	55	55	54		80	-3.1	방법2	43.6	
	49	51	48	50		Ⅱ		평균	42.9	
	54	45	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	45	48	49	50		50.4	47.3	강도	27.5	
S2 바닥판하면	51	50	54	51	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	54	50	53	50		80	-3.0	방법2	44.3	
	48	50	54	45		Ⅱ		평균	43.8	
	50	51	54	55		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	53	50		51.2	48.2	강도	28.1	
S3-G2 거더	50	51	55	49	50.5	80	0 °	방법3	65.5	
	48	49	50	50		80	0.0	방법4	77.6	
	50	51	50	50		Ⅱ		평균	71.5	
	50	48	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	49	50	51		50.5	50.5	강도	45.8	
S4-G2 거더	50	51	50	50	51.0	80	0 °	방법3	66.2	
	55	50	51	51		80	0.0	방법4	78.7	
	53	49	50	51		Ⅱ		평균	72.5	
	51	50	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	55	50	50		51.0	51.0	강도	46.4	
S4 가로보	47	49	46	50	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	48	52	51		80	0	방법2	43.9	
	46	48	47	45		Ⅱ		평균	43.3	
	46	45	48	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	47	48	50		47.7	47.7	강도	27.7	

■ 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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	44	46	49	48	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	48	40	40	41		80	0.0	방법2	42.0	
	44	46	46	44		Ⅱ		평균	40.6	
	45	44	45	45		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	43	47	47	48		45.0	45.0	강도	26.0	
P1 교각	50	51	43	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	49	48	44	53		80	0.0	방법2	44.3	
	48	49	49	48		Ⅱ		평균	43.8	
	46	50	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	44	44	49	48		48.2	48.2	강도	28.1	
P2 교각	44	45	48	49	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	49	48	46	50		80	0.0	방법2	43.8	
	49	48	44	44		Ⅱ		평균	43.1	
	52	50	44	45		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	49	49	48		47.5	47.5	강도	27.6	
P3 교각	50	51	49	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	48	48	48	48		80	0.0	방법2	44.3	
	49	50	51	44		Ⅱ		평균	43.8	
	43	49	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	47	48	49		48.2	48.2	강도	28.1	
P3 교각(비건전)	46	41	48	47	45.7	80	0 °	방법1	40.2	
	45	47	44	45		80	0	방법2	42.5	
	48	47	43	45		Ⅱ		평균	41.3	
	42	46	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	42	45	46		45.7	45.7	강도	26.5	

■ 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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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	47.3	27.0	27.9	0.64	27
2	S2 바닥판하면	48.2	27.8	28.3	0.64	27
3	S3-G2 거더	50.5	41.9	49.6	0.64	40
4	S4-G2 거더	51.0	42.4	50.4	0.64	40
5	S4 가로보	47.7	27.4	28.1	0.64	27
6	A1 교대	45.0	25.2	26.9	0.64	24
7	P1 교각	48.2	27.8	28.3	0.64	27
8	P2 교각	47.5	27.2	28.0	0.64	27
9	P3 교각	48.2	27.8	28.3	0.64	27
10	P3 교각(비건 전)	45.7	25.7	28.1	0.64	27

단포교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	76.0	71.0	2.04	1210	6
2	S2 바닥판하면	4.0	39.0	35.0	1.63	459	6
3	S4 가로보	2.0	84.0	82.0	0.82	10086	6
4	P3 교각	5.0	84.0	79.0	2.04	1498	6