

내리교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	51	52	49	53	50.7	80	90 °	방법1	42.6	
	49	48	51	52		80	-3.0	방법2	43.9	
	49	51	53	51		Ⅱ		평균	43.2	
	53	47	52	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	50	47	52		50.7	47.6	강도	27.7	
S3 바닥판하면	51	48	47	49	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	51	52	52	49		80	-3.0	방법2	43.8	
	49	51	52	50		Ⅱ		평균	43.1	
	50	51	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	53	50	50		50.5	47.5	강도	27.6	
S2-G1 거더	46	48	45	51	49.3	80	0 °	방법3	63.7	
	50	51	53	50		80	0.0	방법4	74.8	
	46	48	49	49		Ⅱ		평균	69.2	
	50	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	50	54		49.3	49.3	강도	44.3	
S4-G3 거더	46	51	52	50	49.7	80	0 °	방법3	64.3	
	46	48	49	50		80	0.0	방법4	75.7	
	52	53	50	50		Ⅱ		평균	70.0	
	47	50	53	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	48	50	51		49.7	49.7	강도	44.8	
S1 가로보	46	47	48	45	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	50	48	46	48		80	0	방법2	43.6	
	47	48	50	45		Ⅱ		평균	42.9	
	50	45	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	48	46		47.3	47.3	강도	27.5	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

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

내리교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
A1 교대	46	48	46	47	45.9	80	0 °	방법1	40.4	
	46	45	43	42		80	0.0	방법2	42.6	
	43	48	47	45		Ⅱ		평균	41.5	
	46	45	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	46	50		45.9	45.9	강도	26.6	
P2 교각	50 * 64	48	43		48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	50	44	46	46		80	0.0	방법2	44.5	
	48	49	50	51		Ⅱ		평균	44.1	
	46	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	53	52		48.5	48.5	강도	28.2	
P3 교각	49	48	42	46	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	46	48	51	50		80	0.0	방법2	43.8	
	46	48	47	44		Ⅱ		평균	43.1	
	48	52	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	53	49	46	46		47.5	47.5	강도	27.6	
P3 교각 (비건전)	46	47	48	49	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	46	45	47	46		80	0.0	방법2	43.7	
	44	48	45	50		Ⅱ		평균	43.0	
	48	49	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	49	48	47		47.4	47.4	강도	27.5	
P4 교각	46	48	47	45	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	49	51	48	47		80	0	방법2	43.8	
	46	48	49	51		Ⅱ		평균	43.1	
	46	48	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	49	49		47.5	47.5	강도	27.6	

■ 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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 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	47.5	27.2	28.0	0.64	27
3	S2-G1 거더	49.3	40.7	47.9	0.64	40
4	S4-G3 거더	49.7	41.1	48.5	0.64	40
5	S1 가로보	47.3	27.0	27.9	0.64	27
6	A1 교대	45.9	25.9	27.3	0.64	24
7	P2 교각	48.5	28.0	28.5	0.64	27
8	P3 교각	47.5	27.2	28.0	0.64	27
9	P3 교각 (비건전)	47.4	27.1	28.0	0.64	27
10	P4 교각	47.5	27.2	28.0	0.64	27

내리교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	84.0	80.0	1.63	2400	6
2	S3 바닥판하면	4.5	84.0	79.5	1.84	1873	6
3	A1 교대	7.0	98.0	91.0	2.86	1014	6
4	P2 교각	6.0	75.0	69.0	2.45	794	6