

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	48	47	48	51	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	53	51	55	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	50	53	48	51		Ⅱ		평균	43.2	
	52	48	53	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	51	49		50.6	47.6	강도	27.7	
S4 바닥판하면	53	51	50	48	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	51	55	53	51		80	-3.0	방법2	44.1	
	52	53	51	49		Ⅱ		평균	43.6	
	48	47	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	55	53	50		51.0	48.0	강도	27.9	
S2-G1 거더	48	49	47	51	49.0	80	0 °	방법3	63.2	
	49	51	48	49		80	0.0	방법4	74.1	
	46	48	51	51		Ⅱ		평균	68.6	
	50	51	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	49	48	51		49.0	49.0	강도	43.9	
S3-G2 거더	51	53	51	50	49.6	80	0 °	방법3	64.1	
	50	49	44	48		80	0.0	방법4	75.5	
	46	48	51	50		Ⅱ		평균	69.8	
	50	52	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	49	48		49.6	49.6	강도	44.7	
S3 가로보	47	49	46	50	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	52	46	49	51		80	0	방법2	44.0	
	43	46	44	49		Ⅱ		평균	43.4	
	47	51	46	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	47	43	52	50		47.8	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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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.

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	46	48	47	44	45.3	<u>80</u>	0 °	방법1	39.7	
	43	46	48	47		80	0.0	방법2	42.2	
	46	48	49	42		Ⅱ		평균	40.9	
	43	42	44	43		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	45	42	44	48		45.3	45.3	강도	26.2	
P1 교각	49	48	51	49	48.4	<u>80</u>	0 °	방법1	43.6	
	46	48	47	45		80	0.0	방법2	44.4	
	47	46	44	51		Ⅱ		평균	44.0	
	46	49	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	48	51	50		48.4	48.4	강도	28.2	
P2 교각	46	48	49	51	48.7	<u>80</u>	0 °	방법1	44.0	
	46	48	47	48		80	0.0	방법2	44.6	
	46	51	50	50		Ⅱ		평균	44.3	
	46	49	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	48	51	49		48.7	48.7	강도	28.4	
P3 교각	46	48	45	44	48.3	<u>80</u>	0 °	방법1	43.5	
	46	48	49	51		80	0.0	방법2	44.4	
	46	48	52	50		Ⅱ		평균	43.9	
	50	51	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	48	49	47		48.3	48.3	강도	28.1	
P2 교각(비건전)	48	43	46	41	45.9	<u>80</u>	0 °	방법1	40.4	
	45	47	50	45		80	0	방법2	42.6	
	44	49	45	47		Ⅱ		평균	41.5	
	50	47	42	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	41	46	47		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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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	47.6	27.3	28.1	0.64	27
2	S4 바닥판하면	48.0	27.6	28.2	0.64	27
3	S2-G1 거더	49.0	40.4	47.4	0.64	40
4	S3-G2 거더	49.6	41.0	48.3	0.64	40
5	S3 가로보	47.8	27.4	28.2	0.64	27
6	A1 교대	45.3	25.4	27.0	0.64	24
7	P1 교각	48.4	27.9	28.4	0.64	27
8	P2 교각	48.7	28.2	28.6	0.64	27
9	P3 교각	48.3	27.8	28.4	0.64	27
10	P2 교각(비건전)	45.9	25.9	27.3	0.64	27

장기교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	3.00	42.00	39.00	1.22	1014	6
2	P1 교각	4.00	63.00	59.00	1.63	1305	6
3	P2 교각	5.00	75.00	70.00	2.04	1176	6