

신계교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	50	49	56	55	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	51	50	50	57		80	-3.0	방법2	43.8	
	51	52	49	46		Ⅱ		평균	43.1	
	44	44	50	54		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	54	49	51	49		50.6	47.5	강도	27.6	
S3 바닥판하면	52	52	50	50	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	49	54	55	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	49	48	50	46		Ⅱ		평균	43.3	
	51	52	49	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	54	50	49	51		50.7	47.7	강도	27.7	
S2-G1 거더	50	51	50	54	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	51	54	51	50		80	0.0	방법4	77.1	
	49	48	49	50		Ⅱ		평균	71.1	
	50	51	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	49	50	51		50.3	50.3	강도	45.5	
S4-G2 거더	50	52	53	50	50.5	80	0 °	방법3	65.5	
	49	49	48	49		80	0.0	방법4	77.6	
	50	51	50	50		Ⅱ		평균	71.5	
	51	52	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	52	51	50		50.5	50.5	강도	45.8	
S3 가로보	46	50	44	51	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	48	46	43	49		80	0	방법2	43.9	
	50	43	47	51		Ⅱ		평균	43.2	
	47	49	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	51	49	46		47.6	47.6	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.

신계교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	50	49	48	49	46.4	<u>80</u>	0 °	방법1	41.1	
	44	49	47	48		80	0.0	방법2	43.0	
	50	50	48	48		Ⅱ		평균	42.0	
	48	45	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	41	42	44	42		46.4	46.4	강도	26.9	
P1 교각	45	53	49	51	48.8	<u>80</u>	0 °	방법1	44.1	
	50	44	53	41		80	0.0	방법2	44.7	
	46	44	50	49		Ⅱ		평균	44.4	
	53	49	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	48	49	49		48.8	48.8	강도	28.4	
P2 교각	51	49	50	51	48.7	<u>80</u>	0 °	방법1	44.0	
	47	49	46	47		80	0.0	방법2	44.6	
	51	50	49	51		Ⅱ		평균	44.3	
	44	50	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	41	46	49	49		48.7	48.7	강도	28.4	
P4 교각	50	53	50	51	49.6	<u>80</u>	0 °	방법1	45.2	
	49	49	46	47		80	0.0	방법2	45.3	
	50	51	49	51		Ⅱ		평균	45.2	
	46	47	50	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	51	51	50		49.6	49.6	강도	28.9	
P3 교각(비건전)	45	48	43	50	46.3	<u>80</u>	0 °	방법1	41.0	
	49	43	50	46		80	0	방법2	42.9	
	44	47	49	45		Ⅱ		평균	41.9	
	46	48	41	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	47	48	42	49		46.3	46.3	강도	26.8	

■ 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.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	47.5	27.2	28.0	0.64	27
2	S3 바닥판하면	47.7	27.4	28.1	0.64	27
3	S2-G1 거더	50.3	41.7	49.3	0.64	40
4	S4-G2 거더	50.5	41.9	49.6	0.64	40
5	S3 가로보	47.6	27.3	28.1	0.64	27
6	A1 교대	46.4	26.3	27.5	0.64	24
7	P1 교각	48.8	28.2	28.6	0.64	27
8	P2 교각	48.7	28.2	28.6	0.64	27
9	P4 교각	49.6	28.9	29.0	0.64	27
10	P4 교각(비건 전)	46.3	26.2	27.5	0.64	27

신계교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.04	923	6
2	S3 바닥판하면	6.0	71.0	65.0	2.45	704	6
3	P2 교각	7.0	82.0	75.0	2.86	689	6
4	P4 교각	6.0	80.0	74.0	2.45	913	6