

신녕교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	44	52	52	50	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	50	52	50	52		80	-3.0	방법2	43.9	
	56	56	56	50		Ⅱ		평균	43.2	
	48	48	48	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	52	50	48		50.6	47.6	강도	27.7	
S4 바닥판하면	48	54	54	54	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	* 40	44	44	48		80	-3.0	방법2	43.9	
	50	52	56	56		Ⅱ		평균	43.3	
	56	50	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	48	48	50		50.7	47.7	강도	27.7	
S3 가로보	50	46	42	46	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	51	46	53	44		80	0.0	방법2	43.9	
	48	48	44	50		Ⅱ		평균	43.2	
	45	50	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	44	47	50		47.6	47.6	강도	27.7	
S3-G1 거더	54	54	54	56	52.4	80	0 °	방법3	68.4	
	48	48	48	48		80	0.0	방법4	81.9	
	50	50	52	48		Ⅱ		평균	75.1	
	60	58	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	50	54	58		52.4	52.4	강도	48.1	
A1 교대	46	46	44	42	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	50	50	48	46		80	0	방법2	42.3	
	44	44	42	42		Ⅱ		평균	41.0	
	42	42	44	44		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	48	50		45.4	45.4	강도	26.3	

■ 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.

신녕교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	48	48	48	48	50.5	80	0 °	방법1	46.3	
	56	56	56	50		80	0.0	방법2	45.9	
	48	48	48	48		Ⅱ		평균	46.1	
	* 40	56	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	48	48	50		50.5	50.5	강도	29.5	
P3 교각	58	58	50	50	49.6	80	0 °	방법1	45.2	
	50	48	48	48		80	0.0	방법2	45.3	
	44	40	48	46		Ⅱ		평균	45.2	
	50	50	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	48	50	56		49.6	49.6	강도	28.9	
P3 교각 (비건전)	51	55	53	50	49.7	80	0 °	방법1	45.3	
	50	48	48	48		80	0.0	방법2	45.4	
	51	46	51	53		Ⅱ		평균	45.3	
	41	47	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	48	47	56		49.7	49.7	강도	29.0	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ 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	47.7	27.4	28.1	0.64	27
3	S3 가로보	47.6	27.3	28.1	0.64	27
4	S3-G1 거더	52.4	43.8	52.4	0.64	40
5	A1 교대	45.4	25.5	27.1	0.64	24
6	P1 교각	50.5	29.6	29.4	0.64	27
7	P3 교각	49.6	28.9	29.0	0.64	27
8	P3 교각 (비건전)	49.7	29.0	29.0	0.64	27

신녕교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.04	294	6
2	A1 교대	7.00	100.00	93.00	2.86	1059	6
3	P1 교각	7.00	100.00	93.00	2.86	1059	6