

신녕교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	48	48	51	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	51	52	49	52		80	-3.1	방법2	43.5	
	56	44	48	49		Ⅱ		평균	42.7	
	52	45	52	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	53	45	51		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	49	56	44	48	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	51	52	45	52		80	-3.0	방법2	43.8	
	54	54	53	45		Ⅱ		평균	43.1	
	56	49	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	52	47		50.6	47.5	강도	28.0	
S4-G1 거더	52	52	53	51	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	49	48	47	48		80	0.0	방법4	71.8	
	49	49	48	47		Ⅱ		평균	66.7	
	45	44	44	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	43	51	52		48.0	48.0	강도	43.4	
A1 교대	40	44	48	51	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	54	44	45	48		80	0.0	방법2	42.3	
	44	49	50	41		Ⅱ		평균	41.0	
	43	42	45	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	44	44	44		45.4	45.4	강도	26.7	
P1 교각	51	53	51	50	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	44	44	48	48		80	0	방법2	44.1	
	45	45	48	44		Ⅱ		평균	43.5	
	47	49	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	50	44		47.9	47.9	강도	28.3	

■ 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
P3 교각	53	44	51	45	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	52	48	45	49		80	0.0	방법2	43.6	
	55	44	43	48		Ⅱ		평균	42.9	
	43	46	51	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	53	43	47		47.3	47.3	강도	27.9	
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	0.65	
	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	0.66	
	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	0.66	
	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	0.66	
	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.

신녕교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S2-G2 거더	5.00	50.00	45.00	2.50	324	4
3	A2 교대	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4
4	P1 교각	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4