

낙동JCT교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	56	52	55	51	49.6	80	90 °	방법1	41.2	
	47	47	47	51		80	-3.1	방법2	43.1	
	47	46	50	48		Ⅱ		평균	42.1	
	48	51	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	55	47	52	46		49.6	46.5	강도	27.8	
S2 바닥판하면	46	50	58	50	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	52	46	52	58		80	-3.1	방법2	43.3	
	51	41	46	53		Ⅱ		평균	42.4	
	46	50	41	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	51	59	* 64		49.9	46.8	강도	28.0	
S3 바닥판하면	42	49	53	57	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	58	45	59	48		80	-3.1	방법2	43.2	
	52	50	49	47		Ⅱ		평균	42.3	
	50	50	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	55	49	40		49.8	46.7	강도	27.9	
A1 교대	41	47	49	46	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	48	45	44	41		80	0.0	방법2	42.0	
	44	40	49	46		Ⅱ		평균	40.6	
	40	48	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	46	48	44		45.0	45.0	강도	26.8	
A2 교대	48	40	49	46	46.0	80	0 °	방법1	40.6	
	48	48	48	47		80	0	방법2	42.7	
	45	48	46	44		Ⅱ		평균	41.6	
	47	46	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	49	40	40		46.0	46.0	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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	46	51	46	52	49.4	80	0 °	방법1	44.9	
	45	48	43	55		80	0.0	방법2	45.1	
	53	54	51	52		Ⅱ		평균	45.0	
	54	49	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	50	43	43		49.4	49.4	강도	29.7	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#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 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#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 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#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.

낙동JCT교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	1.00	50.00	49.00	0.71	4802	2
2	S2 바닥판하면	1.00	50.00	49.00	0.71	4802	2
3	A1 교대	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2
4	P2 교각	5.00	100.00	95.00	3.54	722	2