

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	= 보정			
S2 바닥판하면	48	42	51	56	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	53	45	58	44		80	-3.1	방법2	43.4	
	55	49	53	50		Ⅱ		평균	42.6	
	50	49	42	46		1.00		Ⅱ	재령	
	55	53	49	54		50.1	47.0	강도	27.7	
S3 바닥판하면	56	57	51	57	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	51	49	48	51		80	-3.0	방법2	44.3	
	47	47	49	51		Ⅱ		평균	43.8	
	48	48	56	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	52	51	55		51.2	48.2	강도	28.5	
S5 바닥판하면	43	49	54	50	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	50	49	52	46		80	-3.1	방법2	43.6	
	51	53	49	54		Ⅱ		평균	42.8	
	45	50	52	57		1.00		Ⅱ	재령	
	55	51	48	48		50.3	47.2	강도	27.8	
S1-G2 거더	50	51	51	48	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	53	53	45	44		80	0.0	방법4	73.6	
	51	48	51	48		Ⅱ		평균	68.3	
	43	48	45	48		1.00		Ⅱ	재령	
	50	50	47	51		48.8	48.8	강도	44.4	
S3-G3 거더	49	48	48	45	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	52	50	51	44		80	0	방법4	73.2	
	45	49	44	50		Ⅱ		평균	67.9	
	48	52	50	54		1.00		Ⅱ	재령	
	46	51	50	46		48.6	48.6	강도	44.1	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

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

장곡교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S5-G3 거더	50	52	51	46	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	49	47	47	49		80	0.0	방법4	73.6	
	51	50	40	51		Ⅱ		평균	68.3	
	49	51	50	52		1.00		재령	0.65	
	45	50	51	44		48.8	48.8	강도	44.4	
A1 교대	44	45	44	42	44.4	80	0 °	방법1	38.5	
	40	40	45	48		80	0.0	방법2	41.6	
	48	47	40	46		Ⅱ		평균	40.0	
	43	45	44	45		1.00		재령	0.65	
	45	44	45	47		44.4	44.4	강도	26.0	
A2 교대	45	48	47	40	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	40	46	45	48		80	0.0	방법2	42.1	
	44	45	40	46		Ⅱ		평균	40.7	
	45	44	44	45		1.00		재령	0.65	
	50	43	48	49		45.1	45.1	강도	26.5	
P1 교각	52	48	58	57	51.0	80	0 °	방법1	46.9	
	42	55	50	55		80	0.0	방법2	46.3	
	51	51	52	48		Ⅱ		평균	46.6	
	49	50	42	55		1.00		재령	0.65	
	46	51	51	56		51.0	51.0	강도	30.3	
P2 교각	47	49	49	55	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	49	46	51	43		80	0	방법2	44.4	
	48	47	49	48		Ⅱ		평균	44.0	
	47	49	47	54		1.00		재령	0.65	
	50	42	54	44		48.4	48.4	강도	28.6	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장곡교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P3 교각	46	51	53	46	50.6	80	0 °	방법1	46.4	
	49	55	44	58		80	0.0	방법2	46.0	
	51	43	50	46		Ⅱ		평균	46.2	
	58	51	56	45		1.00		재령	0.65	
	55	49	55	50	50.6	50.6	강도	30.0		
P5 교각	46	51	43	49	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	47	49	49	49		80	0.0	방법2	44.6	
	50	49	46	51		Ⅱ		평균	44.3	
	46	51	47	49		1.00		재령	0.65	
	47	49	51	54	48.7	48.7	강도	28.8		
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		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		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		재령	0.66	
	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!		

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

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

장곡교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
3	S5-G3 거더	6.00	70.00	64.00	3.00	455	4
4	A1 교대	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
5	P3 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
6	P5 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4