

장곡교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	47	58	51	48	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	56	46	46	50		80	-3.0	방법2	44.4	
	50	55	55	58		Ⅱ		평균	44.0	
	53	47	56	54		1.00		Ⅱ	재령	
	47	43	51	58		51.5	48.4	강도	29.1	
S3 바닥판하면	45	56	43	53	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	47	53	53	53		80	-3.1	방법2	43.5	
	50	47	49	55		Ⅱ		평균	42.7	
	58	44	55	42		1.00		Ⅱ	재령	
	42	48	56	54		50.2	47.1	강도	28.2	
S5 바닥판하면	57	49	52	56	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	42	53	54	56		80	-3.1	방법2	43.2	
	47	42	47	42		Ⅱ		평균	42.3	
	55	48	42	56		1.00		Ⅱ	재령	
	58	44	45	51		49.8	46.7	강도	27.9	
S1-G2 거더	50	44	40	46	47.5	80	0 °	방법3	60.9	
	48	46	47	54		80	0.0	방법4	70.6	
	51	43	52	40		Ⅱ		평균	65.8	
	48	49	44	50		1.00		Ⅱ	재령	
	49	46	50	53		47.5	47.5	강도	43.4	
S3-G1 거더	49	52	51	48	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	45	46	45	51		80	0	방법4	72.3	
	50	52	48	40		Ⅱ		평균	67.1	
	47	41	53	47		1.00		Ⅱ	재령	
	49	53	45	52		48.2	48.2	강도	44.3	

■ 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(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S5-G3 거더	44	53	54	52	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	50	45	45	51		80	0.0	방법4	72.5	
	45	53	45	51		Ⅱ		평균	67.3	
	51	44	52	40		Ⅱ		재령	0.66	
	51	49	40	50		48.3	48.3	강도	44.4	
A1 교대	46	49	47	49	45.9	80	0 °	방법1	40.4	
	50	42	52	49		80	0.0	방법2	42.6	
	46	42	51	47		Ⅱ		평균	41.5	
	46	45	43	47		1.00		Ⅱ	재령	
	39	40	43	45		45.9	45.9	강도	27.4	
A2 교대	50	44	41	43	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	42	50	43	46		80	0.0	방법2	42.8	
	52	41	49	50		Ⅱ		평균	41.7	
	47	48	45	47		1.00		Ⅱ	재령	
	51	50	44	38		46.1	46.1	강도	27.5	
P1 교각	44	53	42	43	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	53	42	41	51		80	0.0	방법2	43.4	
	41	52	49	50		Ⅱ		평균	42.5	
	43	52	42	47		1.00		Ⅱ	재령	
	47	47	50	48		46.9	46.9	강도	28.1	
P2 교각	42	41	43	51	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	51	44	50	50		80	0	방법2	43.6	
	48	52	46	42		Ⅱ		평균	42.9	
	44	50	49	47		1.00		Ⅱ	재령	
	48	53	52	43		47.3	47.3	강도	28.3	

■ 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(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	51	53	42	53	46.3	80	0 °	방법1	41.0	
	50	51	41	44		80	0.0	방법2	42.9	
	42	41	48	43		∥		평균	41.9	
	41	44	49	42		1.00		재령	0.66	
	49	49	42	50		46.3		46.3	강도	
P4 교각	45	42	44	47	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	50	49	52	53		80	0.0	방법2	43.8	
	51	53	43	48		∥		평균	43.1	
	52	44	44	41		1.00		재령	0.66	
	46	51	51	43		47.5		47.5	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		∥		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		∥		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		∥		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	

■ 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(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	4.24	207	2
2	S5 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	3.54	308	2
3	A1 교대	9.00	100.00	91.00	6.36	204	2
4	P4 교각	8.00	100.00	92.00	5.66	265	2