

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	54	44	44	52	50.7	80	90 °	방법1	42.6	
	54	56	54	58		80	-3.0	방법2	43.9	
	57	43	45	47		Ⅱ		평균	43.2	
	50	58	45	49		1.00		Ⅱ	재령	
	50	57	45	51		50.7	47.6	강도	28.5	
S4 바닥판하면	46	53	43	49	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	42	56	49	46		80	-3.1	방법2	43.6	
	58	44	49	58		Ⅱ		평균	42.8	
	52	48	45	55		1.00		Ⅱ	재령	
	45	57	58	52		50.3	47.2	강도	28.3	
S6 바닥판하면	55	49	56	42	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	55	49	54	51		80	-3.1	방법2	43.6	
	45	48	49	57		Ⅱ		평균	42.9	
	43	48	51	45		1.00		Ⅱ	재령	
	51	55	46	58		50.4	47.3	강도	28.3	
S2-G1 거더	45	48	42	54	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	47	52	46	44		80	0.0	방법4	71.6	
	49	52	46	44		Ⅱ		평균	66.5	
	46	46	52	52		1.00		Ⅱ	재령	
	50	46	43	54		47.9	47.9	강도	43.9	
S3-G2 거더	53	44	52	46	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	47	41	45	54		80	0	방법4	73.6	
	52	54	46	50		Ⅱ		평균	68.3	
	51	52	47	46		1.00		Ⅱ	재령	
	50	49	45	51		48.8	48.8	강도	45.1	

■ 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.

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터	
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정				
S5-G1 거더	46	47	45	51	47.7	80	0 °	방법3	61.2		
	50	44	51	45		80	0.0	방법4	71.1		
	54	45	47	51		Ⅱ		평균	66.2		
	47	40	49	40		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	47	54	52	48		47.7		47.7	강도		43.7
A1 교대	49	46	49	48	44.9	80	0 °	방법1	39.2		
	43	45	48	43		80	0.0	방법2	41.9		
	41	44	44	46		Ⅱ		평균	40.5		
	40	41	43	43		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	48	47	42	48		44.9		44.9	강도		26.8
P1 교각	53	50	50	46	48.3	80	0 °	방법1	43.5		
	53	48	49	47		80	0.0	방법2	44.4		
	49	43	41	41		Ⅱ		평균	43.9		
	49	52	48	53		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	53	46	42	52		48.3		48.3	강도		29.0
P2 교각	50	49	46	51	46.8	80	0 °	방법1	41.6		
	46	49	52	46		80	0.0	방법2	43.3		
	47	41	48	52		Ⅱ		평균	42.4		
	41	44	49	52		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	41	41	47	44		46.8		46.8	강도		28.0
P3 교각	48	41	45	44	46.9	80	0 °	방법1	41.7		
	51	46	51	47		80	0	방법2	43.4		
	51	49	45	43		Ⅱ		평균	42.5		
	47	43	45	45		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	45	50	49	53		46.9		46.9	강도		28.1

■ NOTE :

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

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

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

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

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

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P4 교각	44	44	53	47	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	52	52	41	42		80	0.0	방법2	43.1	
	53	43	47	47		Ⅱ		평균	42.1	
	41	53	41	45		1.00		재령	0.66	
	53	42	42	48		46.5		46.5	강도	
P5 교각	53	49	50	46	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	42	41	48	52		80	0.0	방법2	43.4	
	44	45	45	51		Ⅱ		평균	42.5	
	47	43	44	52		1.00		재령	0.66	
	53	41	50	41		46.9		46.9	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		Ⅱ		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		Ⅱ		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		Ⅱ		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 R_o) x 0.098 (일본재료학회식)

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

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

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

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

산성교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.5	67.0	61.5	3.89	250	2
2	S6 바닥판하면	4.5	67.0	62.5	3.18	386	2
3	S3-G2 거더	4.0	50.0	46.0	2.83	265	2
4	A1 교대	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2
5	P2 교각	8.0	100.0	92.0	5.66	265	2
6	P4 교각	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2