

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	49	48	51	49	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	51	55	46	58		80	-3.1	방법2	43.3	
	45	48	49	54		Ⅱ		평균	42.4	
	47	52	46	51		1.00		재령	0.65	
	49	52	46	51		49.9		46.8	강도	
S3 바닥판하면	52	48	45	55	52.3	80	90 °	방법1	44.9	
	49	57	58	52		80	-2.9	방법2	45.1	
	55	49	56	49		Ⅱ		평균	45.0	
	55	49	54	51		1.00		재령	0.65	
	45	57	58	52		52.3		49.4	강도	
S6 바닥판하면	50	48	50	48	50.8	80	90 °	방법1	42.7	
	51	55	51	51		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	48	51	57		Ⅱ		평균	43.3	
	50	50	49	50		1.00		재령	0.65	
	51	54	52	48		50.8		47.7	강도	
S3-G1 거더	46	46	42	51	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	50	46	51	44		80	0.0	방법4	71.8	
	53	51	54	45		Ⅱ		평균	66.7	
	47	50	47	40		1.00		재령	0.65	
	50	46	47	54		48.0		48.0	강도	
S4-G2 거더	54	45	52	47	49.0	80	0 °	방법3	63.2	
	47	40	54	45		80	0	방법4	74.1	
	47	54	47	49		Ⅱ		평균	68.6	
	51	52	47	54		1.00		재령	0.65	
	50	48	45	51		49.0		49.0	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.

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터		
S5-G1 거더	47	50	45	51	48.1	80	0 °	방법3	61.8		
	50	46	47	50		80	0.0	방법4	72.0		
	54	45	50	46		Ⅱ		평균	66.9		
	47	47	50	45		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	47	50	46	48		48.1		48.1	강도		43.5
A2 교대	49	42	45	48	44.9	80	0 °	방법1	39.2		
	43	46	49	42		80	0.0	방법2	41.9		
	40	49	43	46		Ⅱ		평균	40.5		
	40	41	40	49		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	48	47	42	48		44.9		44.9	강도		26.4
P1 교각	41	53	41	46	46.9	80	0 °	방법1	41.7		
	53	42	42	47		80	0.0	방법2	43.4		
	53	41	53	41		Ⅱ		평균	42.5		
	42	53	42	42		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	53	53	49	50		46.9		46.9	강도		27.6
P2 교각	52	52	41	48	47.2	80	0 °	방법1	42.1		
	53	43	47	46		80	0.0	방법2	43.6		
	41	52	52	41		Ⅱ		평균	42.8		
	41	53	43	47		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	53	49	49	41		47.2		47.2	강도		27.8
P3 교각	53	49	50	44	47.2	80	0 °	방법1	42.1		
	42	53	42	42		80	0	방법2	43.6		
	51	53	49	50		Ⅱ		평균	42.8		
	47	42	41	48		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	43	48	48	48		47.2		47.2	강도		27.8

■ 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 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P4 교각	53	49	49	47	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	53	49	50	42		80	0.0	방법2	44.4	
	42	53	49	49		Ⅱ		평균	44.0	
	41	53	49	50		1.00		Ⅱ	재령	
	53	42	53	42		48.4	48.4	강도	28.6	
P5 교각	42	53	42	46	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	53	42	53	42		80	0.0	방법2	44.6	
	52	53	53	49		Ⅱ		평균	44.2	
	47	52	52	41		1.00		Ⅱ	재령	
	53	47	50	49		48.6	48.6	강도	28.7	
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	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	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	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.

산성교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S5 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S3-G1 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A1 교대	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
5	P1 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
6	P4 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4