

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	49	58	55	50	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	53	51	46	53		80	-3.0	방법2	43.9	
	45	58	47	49		Ⅱ		평균	43.2	
	49	51	45	47		1.00		Ⅱ	재령	
	47	56	53	50		50.6	47.6	강도	27.7	
S2 바닥판하면	52	49	49	48	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	58	51	50	53		80	-3.0	방법2	44.1	
	53	45	49	55		Ⅱ		평균	43.6	
	48	55	53	55		1.00		Ⅱ	재령	
	46	44	55	53		51.1	48.0	강도	27.9	
S3 바닥판하면	56	54	54	50	51.8	80	90 °	방법1	44.1	
	52	55	57	53		80	-2.9	방법2	44.7	
	53	49	53	51		Ⅱ		평균	44.4	
	43	51	58	44		1.00		Ⅱ	재령	
	50	54	47	51		51.8	48.8	강도	28.4	
S4 바닥판하면	51	57	50	53	52.5	80	90 °	방법1	45.2	
	52	46	57	49		80	-2.9	방법2	45.3	
	57	53	51	51		Ⅱ		평균	45.2	
	53	56	53	57		1.00		Ⅱ	재령	
	50	46	55	53		52.5	49.6	강도	28.9	
A1 교대	49	41	45	43	46.4	80	0 °	방법1	41.1	
	46	45	48	45		80	0	방법2	43.0	
	50	48	47	50		Ⅱ		평균	42.0	
	45	49	46	43		1.00		Ⅱ	재령	
	47	42	50	48		46.4	46.4	강도	26.9	

■ 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.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P1 교각	48	46	45	49	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	43	47	52	51		80	0.0	방법2	44.1	
	52	45	45	51		Ⅱ		평균	43.5	
	46	49	47	49		1.00		Ⅱ	재령	
	51	45	52	44		47.9	47.9	강도	27.9	
P2 교각	53	41	42	48	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	52	44	52	51		80	0.0	방법2	44.1	
	48	51	53	50		Ⅱ		평균	43.6	
	46	42	50	52		1.00		Ⅱ	재령	
	41	47	50	46		48.0	48.0	강도	27.9	
P3 교각	52	43	50	49	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	44	51	47	53		80	0.0	방법2	44.5	
	53	51	53	44		Ⅱ		평균	44.1	
	47	47	48	53		1.00		Ⅱ	재령	
	53	41	47	44		48.5	48.5	강도	28.2	
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.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	47.6	27.3	28.1	0.64	27
2	S2 바닥판하면	48.0	27.6	28.2	0.64	27
3	S3 바닥판하면	48.8	28.2	28.6	0.64	27
4	S4 바닥판하면	49.6	28.9	29.0	0.64	27
5	A1 교대	46.4	26.3	27.5	0.64	24
6	P1 교각	47.9	27.5	28.2	0.64	27
7	P2 교각	48.0	27.6	28.2	0.64	27
8	P3 교각	48.5	28.0	28.5	0.64	27

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.0	38.0	34.0	1.63	434	6
2	S4 바닥판하면	4.0	41.0	37.0	1.63	513	6
3	P3 교각	5.0	101.0	96.0	2.04	2212	6