

신개교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터	
S1 바닥판하면	48	49	50	53	50.9	80	90 °	방법1	43.0		
	55	54	51	50		80	-3.0	방법2	44.1		
	50	49	50	52		Ⅱ		평균	43.5		
	50	52	51	52		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	52	48	52	50		50.9		47.9	강도		27.9
S1 바닥판하면	54	51	50	49	50.6	80	90 °	방법1	42.6		
	50	49	52	50		80	-3.0	방법2	43.9		
	51	50	53	49		Ⅱ		평균	43.2		
	49	50	50	50		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	50	51	50	54		50.6		47.6	강도		27.7
S1 바닥판하면 (비건전)	50	55	50	52	50.9	80	90 °	방법1	42.9		
	51	47	52	50		80	-3.0	방법2	44.0		
	51	51	53	49		Ⅱ		평균	43.4		
	53	45	51	50		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	51	51	54	51		50.9		47.8	강도		27.8
A1 교대	46	46	50	48	45.1	80	0 °	방법1	39.4		
	46	50	45	44		80	0.0	방법2	42.1		
	45	45	43	42		Ⅱ		평균	40.7		
	43	43	42	44		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	46	42	48	43		45.1		45.1	강도		26.1
A2 교대	45	48	50	45	46.7	80	0 °	방법1	41.5		
	46	45	49	49		80	0	방법2	43.2		
	44	45	48	48		Ⅱ		평균	42.3		
	49	46	47	48		1.00		Ⅱ	재령		0.64
	49	40	46	46		46.7		46.7	강도		27.1

■ 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.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	47.9	27.5	28.2	0.64	27
2	S1 바닥판하면	47.6	27.3	28.1	0.64	27
3	S1 바닥판하면 (비건전)	47.8	27.4	28.2	0.64	27
4	A1 교대	45.1	25.2	26.9	0.64	24
5	A2 교대	46.7	26.5	27.7	0.64	24

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	7.00	49.00	42.00	2.86	216	6
2	S1 바닥판하면(비건전)	5.00	104.00	99.00	2.04	2352	6