

탄산화깊이 측정 보고서

1. 구조물의 명칭 : 장암교
2. 구조물의 경과년수 : 30년
3. 시험일자 : 2025.11
4. 측정면의 종류 : 드릴링에 의한 콘크리트 가루
5. 시약 : 페놀프탈레인 용액(KS M 8238)
6. 측정기구 : 버니어 캘리퍼스
7. 시약분무로부터 탄산화깊이 측정시간 : 직후
8. 연한 적자색으로 변색 유무 : 유

NO	측정위치	탄산화 깊이(mm)	경과 (년)	측정 최소피복 (mm)	탄산화 잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	철근도달 시간 (년)	상태등급
1	S1 캔틸레버(우)	3.5	30	84.0	80.5	0.639	17,250	a
2	S2 캔틸레버(우)	2.0	30	72.0	70.0	0.365	38,850	a
3	S3 캔틸레버(우)	5.0	30	59.0	54.0	0.913	4,147	a
4	S4 캔틸레버(우)	5.5	30	59.0	53.5	1.004	3,422	a
5	S5 캔틸레버(우)	5.0	30	42.0	37.0	0.913	2,087	a
6	S6 캔틸레버(우)	7.0	30	72.0	65.0	1.278	3,144	a

탄산화깊이 측정 보고서

1. 구조물의 명칭 : 장암교
2. 구조물의 경과년수 : 30년
3. 시험일자 : 2025.11
4. 측정면의 종류 : 드릴링에 의한 콘크리트 가루
5. 시약 : 페놀프탈레인 용액(KS M 8238)
6. 측정기구 : 버니어 캘리퍼스
7. 시약분무로부터 탄산화깊이 측정시간 : 직후
8. 연한 적자색으로 변색 유무 : 유

NO	측정위치	탄산화 깊이(mm)	경과 (년)	측정 최소피복 (mm)	탄산화 잔여깊이 (mm)	탄산화 속도계수	철근도달 시간 (년)
1	A1 교대 흥벽	0.5	30	61.0	60.5	0.091	446,490
2	A2 교대 구체	3.0	30	94.0	91.0	0.548	29,423
3	P1 교각 코핑부	2.0	30	64.0	62.0	0.365	30,690
4	P2 교각 코핑부	2.5	30	70.0	67.5	0.456	23,490
5	P3 교각 코핑부	1.0	30	62.0	61.0	0.183	115,290
6	P4 교각 코핑부	1.0	30	57.0	56.0	0.183	97,440
7	P5 교각 기둥부	3.0	30	36.0	33.0	0.548	4,290

--

상대등급

a

a

a

a

a

a

a
