

탄산화시험 결과표

◆ 용역명 : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[건축시설물]

측정위치	탄산화 깊이(mm) (Ct)	피복 두께(mm) (D)	잔여 깊이(mm)	탄산화 속도계수	탄산화깊이 / 피복두께 (Ct / D)	평가 등급
전기실 우측벽체	3.3	45.0	41.7	0.69	0.073	a
전기실 좌측벽체	2.6	45.0	42.4	0.54	0.05	a
통합검수실 보	8.6	40.0	31.4	1.79	0.21	a
밸브검수실 보	6.7	40.0	33.3	1.40	0.16	a

※탄산화 속도계수(A) = 탄산화깊이 / √재령(년)

※수명예측(년) = (철근피복 / 탄산화속도 계수)²

※잔존수명 예측(년) = 수명예측년수 - 경과년수

※탄산화 상태평가 기준

등급	탄산화 잔여깊이	평가점수(대푯값)
a	◦ Ct * ≤ 0.25D * *	1
b	◦ 0.25D < Ct ≤ 0.5D	3
c	◦ 0.5D < Ct ≤ 0.75D	5
d	◦ 0.75D < Ct ≤ D	7
e	◦ D < Ct	9

* Ct : 콘크리트 탄산화 깊이(cm)

* * D : 측정된 철근의 피복두께(cm)