

콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ **현 장 명** : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[토목구조물]

(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료학회	일본건축학회	한국시설안전공단	(고강도) 과학기술부	평균압축강도	설계추정강도	비고(%)	측정데이터
							R	α^0	ΔR	R_0	a_n	Fc	Fc	Fc	Fc	(Mpa)			
1	지하1층 펌프실 전면벽체 [비건전부]	49	52	50	50	50	48.0	0	0.0	48.0	0.63	27.0	28.4	-	-	27.7	24.0	115.4	
		49	48	46	47	48													
		45	50	46	47	48													
		46	47	48	46	47													
2	흡수조 1호지 상부슬래브	53	54	53	55	54	53.7	90	-3.1	50.6	0.63	29.1	29.6	-	-	29.4	27.0	108.7	
		53	54	53	54	54													
		53	55	54	53	54													
		55	53	54	53	53													
3	흡수조 2호지 상부슬래브	53	51	52	50	55	55.0	90	-3.1	51.9	0.63	30.1	30.1	-	-	30.1	27.0	111.7	
		51	52	57	59	57													
		57	53	59	55	57													
		56	56	55	59	55													
4	벨브실 1호지 유입벨브실 좌측벽체	46	47	48	49	46	46.4	0	0.0	46.4	0.63	25.8	27.6	-	-	26.7	24.0	111.3	
		47	45	46	47	45													
		46	47	45	46	47													
		46	47	45	46	47													
5	벨브실 2호지 유입벨브실 후면벽체	46	47	48	46	49	47.3	0	0.0	47.3	0.63	26.5	28.0	-	-	27.2	24.0	113.5	
		48	47	45	46	47													
		48	49	50	46	47													
		48	46	47	48	47													