

콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ 현 장 명 : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[토목]

(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격	보정	기준	재형	일본 재료학회	일본 건축학회	평균압축 강도	설계 강도	비고 (%)	측 정 데 이 타
								각도	수치	경도	계수						
							R	a ⁰	△R	R ₀	a _n	F _c	F _c	(Mpa)			
1	배수지 1지 벽체 [건전부]	56	53	56	53	56	53.6	0	0.0	53.6	0.63	31.5	30.3	30.9	27.0	114.5	
		52	55	53	56	53											
		52	52	51	53	56											
		52	51	56	52	53											
2	배수지 1지 상부슬래브 [비건전부]	57	59	57	55	58	56.5	90	-3.1	53.4	0.63	31.4	30.2	30.8	27.0	114.1	
		55	58	55	56	57											
		56	56	57	58	59											
		56	55	55	56	55											
3	배수지 2지 벽체 [건전부]	54	53	54	53	56	54.2	0	0.0	54.2	0.63	32.0	30.6	31.3	27.0	115.9	
		55	53	54	53	56											
		55	53	56	54	53											
		54	53	56	55	53											
4	배수지 2지 상부슬래브 [비건전부]	59	58	59	58	56	57.5	90	-3.1	54.4	0.63	32.1	30.7	31.4	27.0	116.3	
		57	56	59	58	59											
		58	57	59	58	56											
		57	56	56	57	56											
5	유입밸브실 벽체 [건전부]	56	57	56	57	57	56.4	0	0.0	56.4	0.63	33.7	31.6	32.7	27.0	121.0	
		56	56	57	57	56											
		56	56	57	57	56											
		56	57	56	56	55											
6	유출밸브실 [비건전부]	53	54	55	54	55	53.9	0	0.0	53.9	0.63	31.8	30.5	31.1	27.0	115.3	
		53	53	55	54	55											
		54	52	55	55	54											
		55	54	52	53	53											