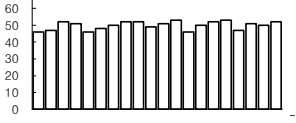
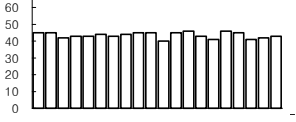
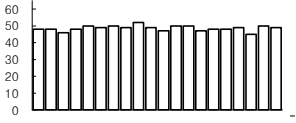
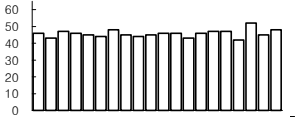


콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

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

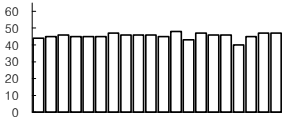
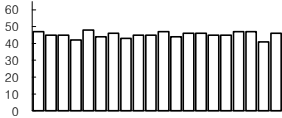
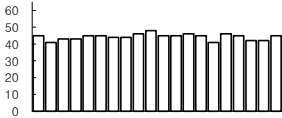
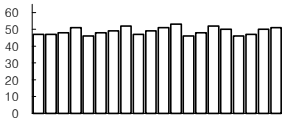
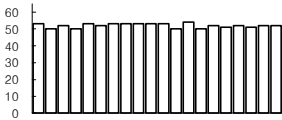
(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료학회	일본건축학회	한국시설안전공단	(고강도)과학기술부	평균압축강도	설계추정강도	비고(%)	측정데이터
							R	a°	△R	R ₀	a _n	Fc	Fc	Fc	Fc	(Mpa)			
1	지상1층 B~C/7~8 벽체 단부	46	46	52	46	47	49.9	0	0.0	49.9	0.63	28.6	29.2	-	-	28.9	21.0	137.7	
		47	48	49	50	51													
		52	50	51	52	50													
		51	52	53	53	52													
2	지상1층 B~C/7~8 벽체 중앙부	48	47	48	49	46	49.8	0	0.0	49.8	0.63	28.5	29.2	-	-	28.9	21.0	137.4	
		47	48	49	50	51													
		52	53	50	51	52													
		53	50	51	52	49													
3	지상2층 B~C/7~8 벽체 단부	45	43	45	46	45	43.6	0	0.0	43.6	0.63	23.5	26.3	-	-	24.9	21.0	118.7	
		45	44	45	43	41													
		42	43	40	41	42													
		43	44	45	46	43													
4	지상2층 B~C/7~8 벽체 중앙부	48	50	52	50	49	48.6	0	0.0	48.6	0.63	27.5	28.7	-	-	28.1	21.0	133.8	
		48	49	49	47	45													
		46	50	47	48	50													
		48	49	50	48	49													
5	지상3층 B/5~6 보 중앙부	46	45	44	43	42	45.8	90	-3.9	41.9	0.63	22.1	25.5	-	-	23.8	21.0	113.6	
		43	44	45	46	52													
		47	48	46	47	45													
		46	45	46	47	48													

콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

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

(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격각도	보정수치	기준경도	재령계수	일본재료학회	일본건축학회	한국시설안전공단	(고강도) 과학기술부	평균압축강도	설계추정강도	비고(%)	측정데이터
							R	a°	△R	R ₀	a _n	F _c	F _c	F _c	F _c	(Mpa)			
6	지상3층 A~B/1~2 보 단부[측면]	44	45	46	43	40	45.5	0	0.0	45.5	0.63	25.0	27.2	-	-	26.1	21.0	124.4	
		45	45	46	47	45													
		46	47	45	46	47													
		45	46	48	46	47													
7	지상3층 A~B/1~2 슬래브 단부	47	48	45	46	47	45.2	90	-3.9	41.3	0.63	21.7	25.3	-	-	23.5	21.0	111.9	
		45	44	45	46	47													
		45	46	47	45	41													
		42	43	44	45	46													
8	지상3층 A~B/5~6 슬래브 단부	45	45	46	46	45	44.3	90	-3.9	40.4	0.63	21.0	24.9	-	-	22.9	21.0	109.2	
		41	45	48	45	42													
		43	44	45	41	42													
		43	44	45	46	45													
9	지상3층 B~C/7~8 벽체 단부	41	40	41	42	42	43.3	0	0.0	43.3	0.63	23.3	26.2	-	-	24.8	21.0	117.9	
		42	41	45	46	44													
		44	45	46	42	43													
		45	43	44	45	45													
10	지상3층 B~C/7~8 벽체 중앙부	47	46	47	46	46	48.9	0	0.0	48.9	0.63	27.8	28.8	-	-	28.3	21.0	134.7	
		47	48	49	48	47													
		48	49	51	52	50													
		51	52	53	50	51													
11	B~C/7 보 중앙부	53	53	53	54	52	52.0	90	-3.1	48.9	0.63	27.7	28.8	-	-	28.3	21.0	134.6	
		50	52	53	50	51													
		52	53	53	52	52													
		50	53	50	51	52													