

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
침사지 #벽체	44	43	45	47	44	44.10	8.8	44.10	0	0.0	0	44.1	0.63	23.9	26.0	24.0	25.0
	43	43	46	47	44												
	45	44	47	49	43												
	42	41	42	43	40												
침사지 #기둥	43	42	49	43	44	42.80	8.6	42.80	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.5	24.0	24.2
	41	42	48	49	44												
	41	40	42	42	40												
	42	39	44	40	41												
침사지 #바닥	42	40	45	40	41	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	39	42	42	41	40												
	40	43	41	44	41												
	44	40	42	40	41												
유입펌프장 #벽체	44	40	48	40	41	42.65	8.5	42.65	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	40	45	39	44	40												
	39	41	44	48	41												
	42	40	49	45	43												
유입펌프장 #바닥	42	40	41	40	44	41.05	8.2	41.05	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.7
	40	41	42	41	40												
	39	41	43	44	39												
	41	40	41	40	42												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
최초침전지 (1계열1지) #벽체	43	40	42	40	42	42.65	8.5	42.65	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	40	44	44	41	40												
	49	46	48	42	42												
	44	40	42	43	41												
최초침전지 (1계열2지) #벽체	41	40	42	44	42	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	46	48	42	49	39												
	40	41	40	49	40												
	44	40	45	40	43												
최초침전지 (2계열2지) #벽체	45	49	44	40	41	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	40	49	40	42	39												
	44	46	39	44	40												
	43	41	45	40	44												
최초침전지 (2계열2지) #벽체	39	40	44	40	42	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	42	40	41	42	40												
	41	49	49	48	43												
	45	42	44	40	44												
무산소조(1,2계열) #벽체	53	49	41	54	55	47.85	9.6	47.85	0	0.0	0	47.9	0.63	26.9	27.7	27.0	27.3
	48	44	50	52	47												
	48	49	44	46	42												
	48	48	40	50	49												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
무산소조(1.2계열) #바닥	50	49	40	47	54	46.40	9.3	46.40	-90	2.4	0	48.8	0.63	27.7	28.2	27.0	27.9
	45	49	50	41	48												
	49	47	48	42	45												
	52	48	44	40	40												
포기조(1계열) #벽체	42	40	44	40	44	42.85	8.6	42.85	0	0.0	0	42.9	0.63	22.9	25.5	24.0	24.2
	42	46	48	42	42												
	40	39	47	49	40												
	41	40	48	40	43												
포기조(1계열) #바닥	42	41	43	42	44	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	41	44	40	41	39												
	41	40	42	40	42												
	41	41	40	41	43												
포기조(2계열) #바닥	42	39	41	43	45	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	39	44	39	40	39												
	41	40	41	40	41												
	44	41	42	39	48												
최종침전지 (1계열1지) #벽체	43	42	39	40	41	42.70	8.5	42.70	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	41	42	42	45	39												
	48	44	40	41	49												
	45	41	45	43	44												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
최종침전지 (1계열2지) #벽체	45	42	44	40	42	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	41	49	48	44	40												
	40	48	46	47	39												
	43	41	40	40	44												
최종침전지 (2계열1지) #벽체	41	40	48	40	48	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	46	47	49	46	40												
	40	44	42	40	39												
	42	43	41	42	46												
최종침전지 (2계열2지) #벽체	43	42	48	41	40	43.25	8.7	43.25	0	0.0	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	41	44	42	39	43												
	47	42	43	41	41												
	44	49	48	45	42												
HBR 배양조 외부 #바닥	44	52	43	41	54	47.25	9.5	45.47	-90	2.4	0	47.9	0.63	27.0	27.8	27.0	27.4
	56	42	43	54	40												
	40	42	55	42	44												
	57	41	40	57	58												
HBR 배양조 지하1층 #벽체	53	49	45	51	47	48.00	9.6	47.47	0	0.0	0	47.5	0.63	26.6	27.6	27.0	27.1
	48	53	41	44	42												
	56	48	47	45	58												
	44	48	45	49	47												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
HBR 배양조 지하1층 #바닥	42	58	54	53	55	46.65	9.3	46.05	-90	2.4	0	48.5	0.63	27.4	28.0	27.0	27.7
	46	48	47	44	43												
	41	40	44	48	41												
	45	42	55	42	45												
생물막여과설비 외부 #바닥	41	41	40	42	43	40.75	8.2	40.75	-90	2.6	0	43.4	0.64	23.7	26.1	24.0	24.9
	41	39	41	41	42												
	39	41	42	39	40												
	40	41	40	41	41												
생물막여과지동 지하1층 #벽체	43	40	41	42	41	42.65	8.5	42.65	0	0.0	0	42.7	0.64	23.1	25.8	24.0	24.5
	44	48	42	44	41												
	43	41	44	41	42												
	42	45	44	42	43												
생물막여과지동 지하1층 #기둥	42	40	41	44	39	42.60	8.5	42.60	0	0.0	0	42.6	0.64	23.1	25.8	24.0	24.4
	41	40	44	41	42												
	44	43	48	42	44												
	45	41	48	41	42												
생물막여과지동 지하1층 #바닥	41	41	40	42	41	40.75	8.2	40.75	-90	2.6	0	43.4	0.64	23.7	26.1	24.0	24.9
	40	41	42	41	40												
	42	40	41	39	40												
	39	43	40	41	41												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
생물막여과지동 지하2층 #벽체	42	43	44	41	40	42.70	8.5	42.70	0	0.0	0	42.7	0.64	23.2	25.8	24.0	24.5
	48	41	44	42	39												
	42	47	41	40	46												
	40	42	41	47	44												
생물막여과지동 지하2층 #기둥	44	42	41	46	40	43.10	8.6	43.10	0	0.0	0	43.1	0.64	23.5	26.0	24.0	24.8
	41	46	45	41	39												
	39	44	40	42	49												
	41	42	47	48	45												
생물막여과지동 지하3층 #바닥	41	41	40	41	40	40.75	8.2	40.75	-90	2.6	0	43.4	0.64	23.7	26.1	24.0	24.9
	40	40	39	41	40												
	42	41	41	39	41												
	39	42	41	42	44												
생물막여과지동 지하3층 #벽체	41	44	42	39	42	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.64	23.2	25.8	24.0	24.5
	46	42	44	41	40												
	48	41	42	43	40												
	48	42	44	41	45												
생물막여과지동 지하3층 #기둥	41	43	42	41	40	42.85	8.6	42.85	0	0.0	0	42.9	0.64	23.3	25.9	24.0	24.6
	41	40	39	49	42												
	44	42	43	47	48												
	41	42	44	46	42												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
생물막여과지동 지하3층 #바닥	41	40	41	39	42	40.70	8.1	40.70	-90	2.6	0	43.3	0.64	23.7	26.1	24.0	24.9
	40	39	42	40	41												
	42	42	41	39	40												
	39	41	42	42	41												
총인처리시설 #바닥	41	42	39	40	42	40.60	8.1	40.60	-90	2.6	0	43.2	0.64	23.6	26.1	24.0	24.8
	40	41	40	44	41												
	39	42	41	41	39												
	40	39	40	41	40												
장방향 최종침전지 #벽체	55	41	58	42	41	48.60	9.7	48.05	0	0.0	0	48.1	0.63	27.1	27.8	27.0	27.5
	57	59	48	44	49												
	44	48	52	46	47												
	49	58	42	44	48												
장방향 최종침전지 #바닥	53	48	54	55	51	46.10	9.2	46.10	-90	2.4	0	48.5	0.63	27.5	28.0	27.0	27.8
	42	42	41	50	53												
	43	44	46	42	40												
	42	44	43	42	47												
방류펌프동 외부 #바닥	53	48	56	52	41	46.75	9.4	46.16	-90	2.4	0	48.6	0.63	27.5	28.1	27.0	27.8
	49	48	44	39	40												
	56	42	43	44	41												
	45	41	58	50	45												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')			(R ⁰)	(n)		
방류펌프동 지하1층 #벽체	53	57	51	55	42	48.10	9.6	48.10	0	0.0	0	48.1	0.63	27.1	27.9	27.0	27.5
	40	48	49	48	56												
	47	44	50	42	43												
	42	41	55	50	49												
방류펌프동 지하1층 #기둥	53	56	48	51	52	47.80	9.6	47.80	0	0.0	0	47.8	0.63	26.9	27.7	27.0	27.3
	44	40	42	41	43												
	56	51	57	52	41												
	44	47	48	46	44												
생오니펌프실(1계열) 지하1층 #벽체	42	44	41	46	42	43.10	8.6	43.10	0	0.0	0	43.1	0.63	23.1	25.6	24.0	24.4
	41	42	39	40	44												
	44	49	42	47	48												
	41	43	41	44	42												
생오니펌프실(1계열) 지하1층 #바닥	43	42	44	40	41	41.35	8.3	41.35	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	42	41	40	42	43												
	40	40	41	43	40												
	41	42	41	42	39												
생오니펌프실(2계열) 지하1층 #벽체	42	43	41	40	42	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	41	46	48	45	44												
	43	45	41	40	39												
	41	44	42	49	48												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계 강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
생오니펌프실(2계열) 지하1층 #바닥	40	43	40	41	40	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	40	41	40	41	44												
	39	42	41	40	42												
	44	41	45	41	43												
반송오니펌프실 (1계열) 지하1층 #벽체	41	40	42	44	40	43.40	8.7	43.40	0	0.0	0	43.4	0.63	23.4	25.7	24.0	24.6
	48	43	44	39	41												
	49	45	46	42	47												
	41	46	45	44	41												
반송오니펌프실 (1계열) 지하1층 #바닥	42	42	43	41	40	41.25	8.3	41.25	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	42	41	40	39	43												
	40	41	39	41	42												
	41	42	40	42	44												
반송오니펌프실 (2계열) 지하1층 #벽체	42	44	41	43	40	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	45	44	41	42	39												
	46	41	43	49	42												
	45	48	49	40	39												
반송오니펌프실 (2계열) 지하1층 #바닥	42	41	43	40	41	41.05	8.2	41.05	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.7
	41	39	41	42	40												
	41	43	42	40	41												
	42	41	42	39	40												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
공동구 (반송오니펌프실1계열) #좌측벽체	42	41	43	44	40	43.55	8.7	43.55	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7
	41	40	42	39	41												
	45	44	48	45	47												
	41	45	46	48	49												
공동구 (반송오니펌프실1계열) #우측벽체	41	41	44	48	41	42.85	8.6	42.85	0	0.0	0	42.9	0.63	22.9	25.5	24.0	24.2
	40	43	40	42	43												
	41	42	40	39	41												
	45	42	49	47	48												
공동구 (반송오니펌프실2계열) #좌측벽체	42	41	44	43	42	42.95	8.6	42.95	0	0.0	0	43.0	0.63	23.0	25.5	24.0	24.3
	40	39	42	44	40												
	41	44	42	49	48												
	40	45	48	44	41												
공동구 (반송오니펌프실2계열) #우측벽체	42	44	46	42	44	42.95	8.6	42.95	0	0.0	0	43.0	0.63	23.0	25.5	24.0	24.3
	40	46	47	41	42												
	43	44	41	42	40												
	40	43	42	44	46												
탈수기실 지하1층 #벽체	44	43	40	41	39	43.40	8.7	43.40	0	0.0	0	43.4	0.63	23.4	25.7	24.0	24.6
	41	40	42	39	41												
	49	48	45	47	44												
	40	49	48	42	46												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
탈수기실 지하1층 #기둥	42	41	44	43	42	42.60	8.5	42.60	0	0.0	0	42.6	0.63	22.7	25.4	24.0	24.1
	40	42	39	41	40												
	41	44	48	45	42												
	40	41	42	49	46												
탈수기실 2층 #기둥	40	43	39	41	42	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	42	43	42	48	44												
	44	41	42	40	39												
	42	47	48	49	48												
분뇨처리장 지하1층 #벽체	43	44	40	41	39	43.85	8.8	43.85	0	0.0	0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	41	48	43	42	42												
	44	42	46	42	42												
	49	48	46	48	47												
분뇨처리장 지하1층 #기둥	41	42	44	48	40	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	44	40	41	42	39												
	41	41	40	42	45												
	47	48	42	48	49												
변전실 #기둥	43	46	44	42	40	43.55	8.7	43.55	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7
	42	46	42	47	44												
	41	44	40	39	41												
	47	44	46	48	45												

광주공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
관리사택 지하1층 #벽체	41	42	44	42	39	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	42	49	41	48	44												
	46	42	48	41	42												
	43	41	42	44	43												
관리사택 지하1층 #바닥	41	44	40	43	41	41.05	8.2	41.05	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.7
	40	39	41	44	40												
	41	40	39	41	41												
	41	44	42	39	40												