

[반발경도 시험 보고서] 금남IC Ramp-A(상) 상부구조

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c (MPa)	
S1 캔틸레버 하면	53	52	52	52	47	52.1	-2.94	0.00	49.1	90	일본재료학회	44.4	3000	0.63	28.0	
	57	50	50	55	58						일본건축학회	44.9	3000	0.63	28.3	
	47	55	51	48	50											
	53	57	56	51	47						평균				28.1	
S1 캔틸레버 하면 (비건전부)	50	55	55	53	51	52.0	-2.94	0.00	49.1	90	일본재료학회	44.3	3000	0.63	27.9	
	53	50	55	52	47						일본건축학회	44.9	3000	0.63	28.3	
	52	48	56	56	49											
	50	48	49	57	54						평균				28.1	
S3 캔틸레버 하면	49	57	49	54	53	53.6	-2.81	0.00	50.8	90	일본재료학회	46.5	3000	0.63	29.3	
	58	57	51	50	58						일본건축학회	46.1	3000	0.63	29.1	
	58	55	53	51	49											
	48	58	55	53	56						평균				29.2	
S4 캔틸레버 하면	51	55	54	51	51	53.3	-2.84	0.00	50.4	90	일본재료학회	46.0	3000	0.63	29.0	
	55	53	57	52	58						일본건축학회	45.9	3000	0.63	28.9	
	53	54	52	53	50											
	56	55	49	49	57						평균				28.9	

[반발경도 시험 보고서] 금남IC Ramp-A(상) 거더

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	추 정 압축강도		측정데이터
							타각보정	습윤보정						α_n	F_c (MPa)	
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a						
S1-G1-LF	60	52	57	48	51	53.8	-2.80	0.00	51.0	90	권영웅 외	65.0	3000	0.63	41.0	
	51	53	60	49	51						과학기술부	74.9	3000	0.63	47.2	
	59	51	57	59	49											
	48	57	60	50	54						평균				44.1	
S3-G7-LF	50	55	59	54	55	53.6	-2.81	0.00	50.8	90	권영웅 외	64.6	3000	0.63	40.7	
	53	52	53	60	58						과학기술부	74.5	3000	0.63	47.0	
	48	54	59	48	49											
	52	54	50	57	52						평균			43.8		
S4-G7-LF	51	48	54	58	50	53.3	-2.84	0.00	50.5	90	권영웅 외	64.1	3000	0.63	40.4	
	56	53	48	48	59						과학기술부	74.1	3000	0.63	46.7	
	59	56	51	60	56											
	50	49	50	52	58						평균				43.5	

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타격보정	습윤보정								
	R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c (MPa)						
A1 벽체	43	49	44	40	48	45.6	0.00	0.00	45.6	0	일본재료학회	39.9	3000	0.63	25.1	
	49	50	42	41	46						일본건축학회	42.4	3000	0.63	26.7	
	41	40	48	50	44											
	48	46	44	50	49											
	평균										25.9					
A1 벽체 (비건전부)	46	50	44	40	50	45.9	0.00	0.00	45.9	0	일본재료학회	40.3	3000	0.63	25.4	
	43	41	45	47	50						일본건축학회	42.6	3000	0.63	26.9	
	49	48	50	45	50											
	41	47	43	42	47											
	평균										26.1					
P2 기둥부	50	42	49	49	45	45.6	0.00	0.00	45.6	0	일본재료학회	39.8	3000	0.63	25.1	
	47	40	40	48	47						일본건축학회	42.4	3000	0.63	26.7	
	50	46	45	49	40											
	41	40	47	47	49											
	평균										25.9					
A2 벽체	41	49	40	50	44	45.2	0.00	0.00	45.2	0	일본재료학회	39.3	3000	0.63	24.8	
	44	48	42	42	50						일본건축학회	42.1	3000	0.63	26.5	
	48	45	50	46	50											
	45	40	45	40	44											
	평균										25.7					
	평균															
	평균															
	평균															
	평균															
	평균															