

[반발경도 시험 보고서(가락공동구(중대로))]

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
							R	ΔR_1								
전력구 Sta. 60 RW	42	40	48	41	43	40.1	0.00	0.00	40.1	0	일본재료학회	32.9	3000	0.63	20.7	
	39	38	39	38	37						일본건축학회	38.5	3000	0.63	24.2	
	36	44	41	35	39											
	40	40	38	41	42						평균				22.5	
전력구 Sta. 250 LW	41	41	43	45	47	41.7	0.00	0.00	41.7	0	일본재료학회	35.0	3000	0.63	22.0	
	38	38	42	44	46						일본건축학회	39.6	3000	0.63	25.0	
	42	43	40	42	42											
	41	39	38	39	43						평균				23.5	
전력구 Sta. 570 LW	43	43	40	40	42	41.0	0.00	0.00	41.0	0	일본재료학회	34.1	3000	0.63	21.5	
	43	37	36	36	39						일본건축학회	39.1	3000	0.63	24.7	
	43	44	44	45	43											
	41	37	40	40	44						평균				23.1	
전력구 Sta. 700 RW	41	43	43	41	40	41.7	0.00	0.00	41.7	0	일본재료학회	34.9	3000	0.63	22.0	
	38	39	39	42	44						일본건축학회	39.6	3000	0.63	24.9	
	40	40	38	45	44											
	42	44	45	42	43						평균				23.5	
통신구 Sta. 450 LW	43	42	49	43	45	42.8	0.00	0.00	42.8	0	일본재료학회	36.3	3000	0.63	22.9	
	46	45	43	40	40						일본건축학회	40.4	3000	0.63	25.4	
	39	38	42	44	47											
	40	38	43	44	44						평균				24.2	
통신구 Sta. 620 UF	43	45	49	45	47	43.9	-3.59	0.00	40.3	90	일본재료학회	33.2	3000	0.63	20.9	
	48	48	50	42	44						일본건축학회	38.6	3000	0.63	24.3	
	40	43	40	38	42											
	45	47	41	41	40						평균				22.6	
통신구 Sta. 1250 RW	43	40	43	43	42	39.7	0.00	0.00	39.7	0	일본재료학회	32.4	3000	0.63	20.4	
	38	38	37	36	41						일본건축학회	38.2	3000	0.63	24.0	
	45	42	37	35	36											
	39	38	38	40	42						평균				22.2	
통신구 Sta. 1780 RW	46	40	39	44	45	41.2	0.00	0.00	41.2	0	일본재료학회	34.3	3000	0.63	21.6	
	41	41	40	39	42						일본건축학회	39.2	3000	0.63	24.7	
	40	38	38	39	42											
	40	43	44	40	42						평균				23.2	

측정위치	반발경도					평균치	보정치 $\angle R$		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
						R	$\angle R_1$	$\angle R_2$	R_0	a				α_n	F_c (MPa)	
통신구 Sta. 2150 LW	43	40	42	44	45	40.3	0.00	0.00	40.3	0	일본재료학회	33.2	3000	0.63	20.9	
	43	39	38	40	41						일본건축학회	38.6	3000	0.63	24.3	
	38	38	42	36	38											
	37	37	41	40	44						평균				22.6	
상수구 Sta. 40 LW	42	41	47	38	38	41.4	0.00	0.00	41.4	0	일본재료학회	34.6	3000	0.63	21.8	
	40	42	46	43	42						일본건축학회	39.4	3000	0.63	24.8	
	39	37	39	38	42											
	44	41	43	41	45						평균				23.3	
상수구 Sta. 370 RW	41	40	43	43	43	40.9	0.00	0.00	40.9	0	일본재료학회	33.9	3000	0.63	21.4	
	45	38	39	41	41						일본건축학회	39.1	3000	0.63	24.6	
	40	43	43	38	47											
	38	37	36	40	42						평균				23.0	
상수구 Sta. 750 UF	40	47	47	42	43	43.6	-3.61	0.00	40.0	90	일본재료학회	32.8	3000	0.63	20.7	
	43	44	47	42	40						일본건축학회	38.4	3000	0.63	24.2	
	43	43	45	45	45											
	43	47	46	41	39						평균				22.4	
상수구 Sta. 1070 LW	43	40	40	42	41	41.3	0.00	0.00	41.3	0	일본재료학회	34.4	3000	0.63	21.7	
	47	46	38	38	38						일본건축학회	39.3	3000	0.63	24.8	
	39	37	42	43	44											
	41	42	43	40	41						평균				23.2	
상수구 Sta. 2100 RW	42	38	37	40	47	41.6	0.00	0.00	41.6	0	일본재료학회	34.8	3000	0.63	21.9	
	46	45	45	43	39						일본건축학회	39.5	3000	0.63	24.9	
	38	37	36	42	41											
	44	45	41	42	43						평균				23.4	

[반발경도 시험 보고서(가락공동구(마천로))]

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c (MPa)	
전력구 Sta. 20 RW	48	49	43	44	45	43.9	0.00	0.00	43.9	0	일본재료학회	37.7	3000	0.63	23.7	
	43	43	44	45	47						일본건축학회	41.2	3000	0.63	25.9	
	40	42	41	41	39											
	42	43	49	44	45						평균				24.8	
전력구 Sta. 315 UF	43	45	47	47	49	45.2	-3.48	0.00	41.7	90	일본재료학회	35.0	3000	0.63	22.0	
	50	44	43	47	48						일본건축학회	39.6	3000	0.63	25.0	
	44	45	45	43	47											
	46	46	45	42	38						평균				23.5	
전력구 Sta. 640 LW	49	51	52	52	50	47.2	0.00	0.00	47.2	0	일본재료학회	41.9	3000	0.63	26.4	
	47	47	43	42	52						일본건축학회	43.6	3000	0.63	27.4	
	54	49	49	41	43											
	42	47	45	48	41						평균				26.9	
통신구 Sta. 60 LW	44	45	47	43	42	41.7	0.00	0.00	41.7	0	일본재료학회	35.0	3000	0.63	22.0	
	39	38	39	38	36						일본건축학회	39.6	3000	0.63	25.0	
	44	45	43	41	40											
	39	42	44	38	47						평균				23.5	
통신구 Sta. 270 LW	47	46	41	49	50	44.3	0.00	0.00	44.3	0	일본재료학회	38.2	3000	0.63	24.1	
	47	45	43	42	38						일본건축학회	41.5	3000	0.63	26.1	
	41	41	42	45	48											
	43	44	42	47	44						평균				25.1	
통신구 Sta. 650 RW	41	43	48	48	47	43.2	0.00	0.00	43.2	0	일본재료학회	36.9	3000	0.63	23.2	
	46	41	49	50	42						일본건축학회	40.7	3000	0.63	25.6	
	43	43	39	38	38											
	42	45	40	42	39						평균				24.4	

[반발경도 시험 보고서(가락공동구(오금로))]

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
							R	ΔR_1						ΔR_2	R_0	
전력구 Sta. 150 LW	45	46	51	53	50	46.4	0.00	0.00	46.4	0	일본재료학회	40.9	3000	0.63	25.8	
	44	47	48	49	50						일본건축학회	43.0	3000	0.63	27.1	
	50	52	43	39	42											
	42	43	44	45	45						평균				26.4	
전력구 Sta. 380 LW	40	40	43	44	48	42.7	0.00	0.00	42.7	0	일본재료학회	36.2	3000	0.63	22.8	
	40	39	39	43	47						일본건축학회	40.3	3000	0.63	25.4	
	48	44	40	39	38											
	46	46	43	45	42						평균				24.1	
전력구 Sta. 820 RW	47	45	45	39	38	41.6	0.00	0.00	41.6	0	일본재료학회	34.8	3000	0.63	21.9	
	44	45	38	38	40						일본건축학회	39.5	3000	0.63	24.9	
	43	45	45	42	39											
	43	37	38	40	40						평균				23.4	
전력구 Sta. 1170 UF	45	45	46	45	40	43.7	-3.60	0.00	40.1	90	일본재료학회	32.9	3000	0.63	20.7	
	42	44	37	39	38						일본건축학회	38.5	3000	0.63	24.2	
	42	43	44	45	43											
	47	48	45	47	49						평균				22.5	
전력구 Sta. 1680 LW	44	45	45	46	48	44.4	0.00	0.00	44.4	0	일본재료학회	38.4	3000	0.63	24.2	
	41	41	47	48	49						일본건축학회	41.6	3000	0.63	26.2	
	49	39	40	42	44											
	41	41	47	45	46						평균				25.2	
전력구 Sta. 1950 RW	43	44	47	42	43	43.8	0.00	0.00	43.8	0	일본재료학회	37.6	3000	0.63	23.7	
	47	48	49	48	41						일본건축학회	41.1	3000	0.63	25.9	
	44	43	47	39	39											
	38	43	44	42	44						평균				24.8	
상수구 Sta. 70 RW	47	41	43	44	44	41.3	0.00	0.00	41.3	0	일본재료학회	34.5	3000	0.63	21.7	
	39	36	41	43	44						일본건축학회	39.3	3000	0.63	24.8	
	46	40	40	39	37											
	41	44	39	40	38						평균				23.2	
상수구 Sta. 390 UF	46	47	47	44	50	44.0	-3.58	0.00	40.4	90	일본재료학회	33.3	3000	0.63	21.0	
	49	43	43	47	39						일본건축학회	38.7	3000	0.63	24.4	
	42	39	43	44	41											
	39	38	47	45	46						평균				22.7	

측정위치	반발경도					평균치	보정치 $\angle R$		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
						R	$\angle R_1$	$\angle R_2$	R_0	a				α_n	F_c (MPa)	
상수구 Sta. 780 RW	43	47	46	46	41	42.1	0.00	0.00	42.1	0	일본재료학회	35.4	3000	0.63	22.3	
	44	37	45	45	43						일본건축학회	39.9	3000	0.63	25.1	
	42	42	38	37	39											
	39	41	43	45	38						평균				23.7	
상수구 Sta. 1230 LW	45	45	43	39	42	43.1	0.00	0.00	43.1	0	일본재료학회	36.7	3000	0.63	23.1	
	46	47	47	41	39						일본건축학회	40.6	3000	0.63	25.6	
	36	44	42	43	46											
	45	45	41	39	46						평균				24.3	
상수구 Sta. 1570 LW	41	39	39	50	47	43.3	0.00	0.00	43.3	0	일본재료학회	37.0	3000	0.63	23.3	
	49	49	42	40	39						일본건축학회	40.8	3000	0.63	25.7	
	44	44	45	42	41											
	40	40	47	43	45						평균				24.5	
상수구 Sta. 1960 UF	42	39	39	47	45	43.7	-3.60	0.00	40.1	90	일본재료학회	32.9	3000	0.63	20.7	
	38	38	45	47	46						일본건축학회	38.5	3000	0.63	24.2	
	46	46	47	47	43											
	42	42	41	47	47						평균				22.5	
상수구 Sta. 2170 LW	38	39	39	42	44	42.2	0.00	0.00	42.2	0	일본재료학회	35.5	3000	0.63	22.4	
	45	45	43	39	47						일본건축학회	40.0	3000	0.63	25.2	
	42	40	39	39	40											
	47	46	42	44	43						평균				23.8	

[반발경도 시험 보고서(가락공동구(송이로))]

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
							R	ΔR_1								
전력구 Sta. 30 LW	43	43	50	49	48	47.3	0.00	0.00	47.3	0	일본재료학회	42.1	3000	0.63	26.5	
	46	46	45	48	52						일본건축학회	43.6	3000	0.63	27.5	
	49	49	53	48	46											
	45	45	45	47	49						평균				27.0	
전력구 Sta. 310 LW	43	42	45	47	43	43.2	0.00	0.00	43.2	0	일본재료학회	36.9	3000	0.63	23.2	
	40	40	41	43	45						일본건축학회	40.7	3000	0.63	25.6	
	46	46	42	38	38											
	39	45	45	47	49						평균				24.4	
전력구 Sta. 490 RW	51	53	50	50	49	47.2	0.00	0.00	47.2	0	일본재료학회	41.9	3000	0.63	26.4	
	48	48	49	43	46						일본건축학회	43.5	3000	0.63	27.4	
	41	41	43	46	45											
	50	49	51	47	43						평균				26.9	
전력구 Sta. 750 LW	42	43	45	45	41	42.5	0.00	0.00	42.5	0	일본재료학회	36.0	3000	0.63	22.7	
	39	39	45	43	41						일본건축학회	40.2	3000	0.63	25.3	
	44	45	42	41	40											
	45	45	43	39	43						평균				24.0	
전력구 Sta. 890 RW	47	42	42	40	41	43.3	0.00	0.00	43.3	0	일본재료학회	37.0	3000	0.63	23.3	
	43	48	49	50	41						일본건축학회	40.8	3000	0.63	25.7	
	43	45	41	39	38											
	43	43	45	44	42						평균				24.5	
전력구 Sta. 1110 UF	45	45	47	48	43	44.8	-3.52	0.00	41.3	90	일본재료학회	34.4	3000	0.63	21.7	
	45	45	39	47	48						일본건축학회	39.3	3000	0.63	24.8	
	45	46	41	40	51											
	40	40	47	46	48						평균				23.2	
전력구 Sta. 1290 LW	46	46	45	43	40	42.4	0.00	0.00	42.4	0	일본재료학회	35.8	3000	0.63	22.6	
	39	38	37	45	47						일본건축학회	40.1	3000	0.63	25.3	
	46	45	45	42	47											
	40	42	37	39	39						평균				23.9	
통신구 Sta. 70 RW	37	42	42	45	49	44.4	0.00	0.00	44.4	0	일본재료학회	38.4	3000	0.63	24.2	
	47	39	39	46	45						일본건축학회	41.6	3000	0.63	26.2	
	47	48	48	41	40											
	43	44	49	50	47						평균				25.2	

측정위치	반발경도					평균치	보정치 $\angle R$		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
						R	$\angle R_1$	$\angle R_2$	R_0	a				α_n	F_c (MPa)	
통신구 Sta. 280 UF	40	40	43	45	47	43.8	-3.60	0.00	40.2	90	일본재료학회	33.0	3000	0.63	20.8	
	39	42	37	38	39						일본건축학회	38.5	3000	0.63	24.3	
	45	47	46	45	45											
	47	48	49	44	49						평균				22.5	
통신구 Sta. 590 RW	52	51	50	50	48	47.7	0.00	0.00	47.7	0	일본재료학회	42.5	3000	0.63	26.8	
	50	53	44	46	47						일본건축학회	43.9	3000	0.63	27.6	
	42	47	49	42	45											
	47	47	50	44	49						평균				27.2	
통신구 Sta. 910 RW	45	38	39	44	43	42.3	0.00	0.00	42.3	0	일본재료학회	35.7	3000	0.63	22.5	
	47	47	45	38	42						일본건축학회	40.0	3000	0.63	25.2	
	45	43	42	40	40											
	38	39	45	44	41						평균				23.8	
통신구 Sta. 1180 LW	45	45	40	43	47	43.1	0.00	0.00	43.1	0	일본재료학회	36.7	3000	0.63	23.1	
	38	42	39	38	50						일본건축학회	40.6	3000	0.63	25.6	
	49	42	44	43	41											
	40	40	43	47	45						평균				24.3	

[반발경도 시험 보고서(가락공동구(양재대로))]

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이터
							타각보정	습윤보정								
	R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a	α_n	F_c (MPa)									
전력구 Sta. 20 LW	42	41	48	47	47	45.8	0.00	0.00	45.8	0	일본재료학회	40.1	3000	0.63	25.3	
	49	47	45	43	49						일본건축학회	42.5	3000	0.63	26.8	
	41	41	51	49	48											
	49	43	44	45	46						평균				26.0	
전력구 Sta. 20 RW	45	45	43	47	46	43.2	0.00	0.00	43.2	0	일본재료학회	36.9	3000	0.63	23.2	
	41	42	41	39	42						일본건축학회	40.7	3000	0.63	25.6	
	47	45	44	39	41											
	38	43	47	42	47						평균				24.4	
전력구 Sta. 40 RW	49	49	51	48	49	47.4	0.00	0.00	47.4	0	일본재료학회	42.1	3000	0.63	26.5	
	50	50	43	44	47						일본건축학회	43.7	3000	0.63	27.5	
	46	45	43	45	42											
	49	50	47	50	50						평균				27.0	
전력구 Sta. 40 UF	45	45	43	49	50	44.6	-3.54	0.00	41.0	90	일본재료학회	34.1	3000	0.63	21.5	
	41	38	44	42	47						일본건축학회	39.1	3000	0.63	24.7	
	46	45	45	43	42											
	49	47	46	40	44						평균				23.1	
통신구 Sta. 5 RW	42	42	41	40	40	42.8	0.00	0.00	42.8	0	일본재료학회	36.4	3000	0.63	22.9	
	39	45	47	48	48						일본건축학회	40.4	3000	0.63	25.5	
	49	41	38	38	39											
	37	42	44	47	49						평균				24.2	
통신구 Sta. 5 LW	51	50	49	49	45	45.9	0.00	0.00	45.9	0	일본재료학회	40.2	3000	0.63	25.3	
	44	43	47	46	50						일본건축학회	42.6	3000	0.63	26.8	
	50	47	41	39	44											
	45	45	43	42	47						평균				26.1	
통신구 Sta. 30 LW	47	47	42	43	41	44.6	0.00	0.00	44.6	0	일본재료학회	38.6	3000	0.63	24.3	
	43	44	42	47	45						일본건축학회	41.7	3000	0.63	26.3	
	44	42	40	38	42											
	47	49	51	50	47						평균				25.3	
통신구 Sta. 30 UF	40	40	47	43	42	43.8	-3.60	0.00	40.2	90	일본재료학회	33.1	3000	0.63	20.8	
	41	39	38	38	47						일본건축학회	38.6	3000	0.63	24.3	
	49	49	42	46	45											
	45	45	47	44	49						평균				22.6	