

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2021-011 02. 시설물명 : 장암교 03. 용역명 : 금강교 및 장암교 정밀안전진단(내진성능평가) 용역

* 붉은 글씨의 음영이 들어간 셀은 반발경도 평균치의 ±20%를 벗어나는 값으로 버려지는 값임

측정위치		반발경도 측정치					보정 평균치 R	보정치 ΔR		기준 경도 R_0	타격 각도 α	추정식	압축 강도 (MPa)	재령 일수	재령 계수 α_n	추 정 압축강도 F_c (MPa)	측정치 그래프
								타각보정	습윤보정								
상부 구조	S1 캔틸레버(우)	51	54	54	63	49	53.5	-2.83	0.00	50.7	90	재료학회식	46.4	3000일 이상	0.63	29.2	
		56	56	56	54	52						건축학회식	46.1			29.0	
		49	56	57	55	55											
		51	50	53	50	49											
	S2 캔틸레버(우)	53	54	55	56	51	54.1	-2.78	0.00	51.3	90	재료학회식	47.2	3000일 이상	0.63	29.7	
		52	56	51	59	49						건축학회식	46.5			29.3	
		56	53	54	57	52											
		49	58	57	56	54											
	S3 캔틸레버(우)	54	56	51	54	56	52.5	-2.91	0.00	49.6	90	재료학회식	45.0	3000일 이상	0.63	28.3	
		54	34	58	57	54						건축학회식	45.3			28.5	
		52	49	54	54	53											
		50	50	46	52	44											
	S4 캔틸레버(우)	50	55	50	54	58	54.0	-2.79	0.00	51.2	90	재료학회식	47.0	3000일 이상	0.63	29.6	
		52	56	58	56	49						건축학회식	46.4			29.3	
		51	58	52	51	54											
		52	58	54	56	56											
	S5 캔틸레버(우)	49	50	53	49	50	50.7	-3.05	0.00	47.6	90	재료학회식	42.5	3000일 이상	0.63	26.8	
		49	53	49	48	48						건축학회식	43.9			27.6	
		49	54	50	55	50											
		53	52	53	50	49											
	S6 캔틸레버(우)	55	55	54	60	54	53.3	-2.84	0.00	50.5	90	재료학회식	46.1	3000일 이상	0.63	29.0	
		56	58	53	54	52						건축학회식	45.9			28.9	
		58	54	47	49	47											
		56	54	50	51	49											

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2021-011 02. 시설물명 : 장암교 03. 용 역 명 : 금강교 및 장암교 정밀안전진단(내진성능평가) 용역

* 붉은 글씨의 음영이 들어간 셀은 반발경도 평균치의 ±20%를 벗어나는 값으로 버려지는 값임

측정위치		반발경도 측정치					보정 평균치 R	보정치ΔR		기준 경도 R ₀	타격 각도 a	추정식	압축 강도 (MPa)	재령 일수	재령 계수 αn	추 정		측정치 그래프
								타격보정치 ΔR ₁	습윤보정치 ΔR ₂							압축강도 F _c (MPa)		
하부 구조	A2 전면	36	36	48	50	49	47.3	0.00	0.00	47.3	0	재료학회식	42.1	3000일 이상	0.63		26.5	
		44	48	50	53	34						건축학회식	43.6				27.5	
		42	46	48	47	51												
		48	46	54	40	40												
	P1 기둥	46	53	47	50	50	48.1	0.00	0.00	48.1	0	재료학회식	43.1	3000일 이상	0.63		27.1	
		53	44	50	51	48						건축학회식	44.2				27.9	
		50	47	46	44	46												
		47	46	49	50	44												
	P2 기둥	49	53	58	60	58	55.1	0.00	0.00	55.1	0	재료학회식	52.0	3000일 이상	0.63		32.7	
		54	50	49	58	54						건축학회식	49.2				31.0	
		58	60	55	58	56												
		57	55	56	51	53												
	P3 기둥	48	49	53	54	52	50.2	0.00	0.00	50.2	0	재료학회식	45.8	3000일 이상	0.63		28.8	
		51	49	50	48	53						건축학회식	45.7				28.8	
		46	55	46	51	53												
		47	48	50	52	48												
	P4 코핑부	53	52	51	52	49	50.7	0.00	0.00	50.7	0	재료학회식	46.4	3000일 이상	0.63		29.2	
		52	55	48	51	52						건축학회식	46.1				29.0	
		46	50	48	52	46												
		51	52	53	51	49												
	P5 기둥	54	50	50	52	44	51.1	0.00	0.00	51.1	0	재료학회식	46.9	3000일 이상	0.63		29.5	
		49	53	48	52	48						건축학회식	46.4				29.2	
		55	49	53	52	50												
		53	52	52	55	51												