

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2016 - 11

02. 시 료 명 : 장천교 여주 (하부구조)

03. 용 역 명 : 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단용역[" / " (평균치 R의 ±20% 제외)]

측정위치	측정치 보정값					평균치	반발도	보정치 ΔR		기준경도	타격 각도	압축강도 (MPa)		재령	재령 계수	추 정 압축강도
								타각보정	습윤보정							
								R	R							
A1	52	45	43	50	47	48.9	48.9	0.00	0.00	48.9	0	재료학회식	44.1	3000	0.63	27.8
	46	50	45	52	47							건축학회식	44.8	3000	0.63	28.2
	52	51	50	46	58											
	47	52	47	41	57							평균				28.0
A2	50	52	54	52	50	51.4	51.4	0.00	0.00	51.4	0	재료학회식	47.3	3000	0.63	29.8
	54	52	52	44	54							건축학회식	46.6	3000	0.63	29.3
	52	55	52	42	53											
	52	51	52	54	51							평균				29.6
P1-기둥	46	46	51	41	44	46.7	46.7	0.00	0.00	46.7	0	재료학회식	41.3	3000	0.63	26.0
	48	54	47	46	46							건축학회식	43.2	3000	0.63	27.2
	43	51	47	46	43											
	48	54	44	46	43							평균				26.6
P4-코핑	51	53	44	50	49	49.9	49.9	0.00	0.00	49.9	0	재료학회식	45.4	3000	0.63	28.6
	51	52	50	50	48							건축학회식	45.5	3000	0.63	28.7
	53	52	51	51	50											
	50	50	44	50	49							평균				28.6
P5-기둥	49	52	50	50	49	49.4	49.4	0.00	0.00	49.4	0	재료학회식	44.7	3000	0.63	28.2
	49	48	48	54	46							건축학회식	45.1	3000	0.63	28.4
	54	54	40	54	50											
	47	49	43	53	49							평균				28.3

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2016 - 11

02. 시 료 명 : 장천교 여주 (하부구조)

03. 용 역 명 : 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단용역[" / " (평균치 R의 $\pm 20\%$ 제외)]

측정위치	측정치 보정값					평균치	반발도	보정치 ΔR		기준경도	타격 각도	압축강도 (MPa)		재령 계수	추 정 압축강도	
								타각보정	습윤보정							
								R	R							ΔR_1
P6-기둥	45	51	49	51	44	49.7	49.7	0.00	0.00	49.7	0	재료학회식	45.1	3000	0.63	28.4
	42	50	47	48	56							건축학회식	45.4	3000	0.63	28.6
	51	50	53	52	53											
	51	44	51	52	54							평균				28.5
P7-기둥	51	49	48	46	46	47.5	47.5	0.00	0.00	47.5	0	재료학회식	42.3	3000	0.63	26.6
	50	49	46	50	47							건축학회식	43.7	3000	0.63	27.6
	46	47	44	50	48											
	45	49	44	48	46							평균				27.1
P8-기둥	52	56	59	58	56	56.1	56.1	0.00	0.00	56.1	0	재료학회식	53.2	3000	0.63	33.5
	54	54	57	56	58							건축학회식	49.9	3000	0.63	31.5
	54	55	56	56	56											
	57	54	59	57	58							평균				32.5
P8-코핑	54	51	55	50	56	53.2	53.2	0.00	0.00	53.2	0	재료학회식	49.5	3000	0.63	31.2
	54	53	53	51	54							건축학회식	47.8	3000	0.63	30.1
	53	55	52	54	54											
	50	54	52	56	52							평균				30.7
P9-기둥	56	54	56	56	56	54.8	54.8	0.00	0.00	54.8	0	재료학회식	51.5	3000	0.63	32.5
	54	53	57	50	60							건축학회식	49.0	3000	0.63	30.8
	54	56	56	54	54											
	54	52	56	52	55							평균				31.7

Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

01. 시험번호 : 2016 - 11 02. 시 료 명 : 장천교 여주 (하부구조)

03. 용 역 명 : 중부내륙선 김천JCT교(내서) 등 11개교 정밀안전진단용역[" / " (평균치 R의 $\pm 20\%$ 제외)]

측정위치	측정치 보정값					평균치	반발도	보정치 ΔR		기준경도	타격 각도	압축강도 (MPa)		재령	재령 계수	추 정 압축강도
								타각보정	습윤보정						α_n	F_c (MPa)
	R	R	ΔR_1	ΔR_2	RO	a										
P12-기둥	56	54	52	53	48	52.3	52.3	0.00	0.00	52.3	0	재료학회식	48.4	3000	0.63	30.5
	54	50	50	52	54							건축학회식	47.2	3000	0.63	29.7
	54	54	53	50	52											
	52	54	52	49	52							평균				30.1
P14-기둥	43	42	44	46	/	47.3	46.7	0.00	0.00	46.7	0	재료학회식	41.3	3000	0.63	26.0
	53	47	45	44	51							건축학회식	43.2	3000	0.63	27.2
	48	44	45	47	49											
	46	48	48	49	48							평균				26.6