

SCHMIDT/HAMMER										검상천교 천안방향 비파괴강도 DATA										
PROJECT TITLE :						시설물 정밀안전진단 용역[2구역]														
Company						 (주) 한국구조물안전연구원 (주) 한 맥 기 술					Client				 (주) 천안논산고속도로					
Method						반발경도법, 초음파법					시험위치				하부구조					
시험조건																				
표본상태						표면평활작업후 실시					설계 강도				24.0 Mpa					
표면상태						양호					재령일, 재령계수				3000일 이상			0.63		
함수상태						건조					시험기종				NRE타입, J.U.S.T - 900					
시험결과																				
위 치		반 발 경 도 치					평균치	초음파속도	타격각도	타격각도보정치	기준강도	재령계수	반발경도법(MPa)		초음파속도법(Mpa)		설계강도(Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도(MPa)	초음파속도법 추정강도(Mpa)	비고
							(R ₁)	km/sec	(α)	(ΔR)	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	토목학회	건축학회				
A1 벽체 (천안)	46	51	42	44	38	45.80	4.095	0	0.0	45.8	0.63	25.3	26.8	29.5	25.5	24.0	26.1	27.5	양호	
	53	49	37	53	54															
	43	51	40	51	54															
	39	38	41	41	51															
A2 벽체 (천안)	46	37	49	52	45	46.05	4.130	0	0.0	45.6	0.63	25.1	26.7	29.8	26.3	24.0	25.9	28.0	양호	
	48	40	F	47	43															
	50	51	38	45	46															
	43	39	53	47	47															
P1 기둥부 (천안)	56	38	56	46	42	47.23	4.167	0	0.0	47.2	0.63	26.4	27.5	30.2	27.0	24.0	27.0	28.6	양호	
	49	44	41	54	45															
	49	39	44	44	55															
	46	54	52	43	48															
P2 코펑부 (천안)	54	42	44	43	47	46.89	4.163	0	0.0	46.9	0.63	26.2	27.3	30.1	27.0	24.0	26.7	28.6	양호	
	48	44	48	52	51															
	54	46	51	48	41															
	39	43	55	42	46															

검상천교 천안방향 탄산화 DATA

검상천교 천안방향 탄산화 DATA							
PROJECT TITLE :		시설물 정밀안전진단 용역[2구역]					
Company		 (주) 한국구조물안전연구원  (주) 한 맥 기 술			Client	 (주) 천안논산고속도로	
시험위치		시험위치	상부구조, 하부구조		시행방법	드릴링	
시험결과							
측정위치	탄산화깊이(mm)	최소피복두께	경과년수	탄산화잔여깊이(mm)	탄산화속도계수	잔존수명예측	상태평가등급
S3	10.5	47.0	17	36.5	2.55	205.4	a
A2	8.0	93.0	17	85.0	1.94	1919.1	a
P1	9.5	70.0	17	60.5	2.30	689.5	a
P2	10.0	64.0	17	54.0	2.43	495.7	a