SCHMIDT/HAMMER	옹성2교 논산방향 비파괴강도 DATA		
PROJECT TITLE :	논산천안고속도로 1종시설물 정밀안전진단 용역 (2구역)		
Company	㈜ 한국구조물안전연구원 ㈜ 한 맥 기 술	Client	㈜ 천안논산고속도로
Method	반발경도법, 초음파법	시험위치	상부구조

시험조건				
표본상태	표면평활작업후 실시	설계 강도	27.0 Mpa	
표면상태	양호	재령일, 재령계수	3000일 이상	0.63
함수상태	건조	시험기종	NR타입, J.U.S.T - 900	

시험결과

위 치	반 발 경 도 측 정 치					평균치 (R_1)	초음파속도 km/sec	타격각도 (α)	타격각도 보정치 (ΔR)	기준강도 (R^0)	재령계수 (n)	반발경도법(MPa) 재료학회	반발경도법(MPa) 건축학회	초음파속도법(Mpa) 토목학회	초음파속도법(Mpa) 건축학회	설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	초음파속도법 추정강도 (Mpa)	비고
S1 (논산)	61	50	66	56	64	57.50	4.404	90	-2.5	55.9	0.63	33.4	31.4	32.6	32.0	27.0	32.4	32.3	양호
	57	68	47	67	56														
	60	64	68	47	58														
	58	60	57	50	53														
S2 (논산)	58	59	57	47	53	56.70	4.289	90	-2.8	51.4	0.63	29.8	29.4	31.4	29.6	27.0	29.6	30.5	양호
	55	62	64	58	47														
	56	61	44	58	49														
	46	47	48	53	63														
S3 (논산)	46	50	64	55	65	58.60	4.322	90	-2.7	53.0	0.63	31.1	30.1	31.7	30.3	27.0	30.6	31.0	양호
	52	56	66	62	52														
	61	59	48	52	57														
	58	49	64	46	52														

SCHMIDT/HAMMER	옹성2교 논산방향 비파괴강도 DATA		
PROJECT TITLE :	논산천안고속도로 1종시설물 정밀안전진단 용역 (2구역)		
Company	㈜ 한국구조물안전연구원 ㈜ 한 맥 기 술	Client	㈜ 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	NR타입, J.U.S.T - 900	

시험결과

위 치	반 발 경 도 측 정 치					평균치 (R_1)	초음파속도 km/sec	타격각도 (α)	타격각도 보정치 (ΔR)	기준강도 (R^0)	재령계수 (n)	반발경도법(MPa) 재료학회	반발경도법(MPa) 건축학회	초음파속도법(Mpa) 토목학회	초음파속도법(Mpa) 건축학회	설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	초음파속도법 추정강도 (Mpa)	비고
A1 벽체 (논산)	54	52	53	46	40	45.10	4.093	0	0.0	45.1	0.63	24.7	26.5	29.4	25.5	24.0	25.6	27.5	양호
	37	41	41	51	42														
	47	51	43	39	39														
	42	37	43	53	51														
A2 벽체 (논산)	42	46	43	43	50	44.90	4.115	0	0.0	44.9	0.63	24.6	26.4	29.7	25.9	24.0	25.5	27.8	양호
	48	52	46	44	46														
	36	46	41	52	37														
	37	49	53	47	40														
P1 코핑부 (논산)	41	43	44	54	42	46.02	4.141	0	0.0	46.0	0.63	25.5	26.9	29.9	26.5	24.0	26.2	28.2	양호
	50	38	51	44	47														
	44	41	53	42	53														
	51	43	48	37	54														
P2 코핑부 (논산)	46	53	53	37	54	45.96	4.150	0	0.0	46.0	0.63	25.4	26.9	30.0	26.7	24.0	26.2	28.3	양호
	42	52	47	47	42														
	42	46	53	53	45														
	48	43	41	38	37														

옹성2교 논산방향 탄산화 DATA

PROJECT TITLE :	논산천안고속도로 1종시설물 정밀안전진단 용역 (2구역)			
Company	㈜ 한국구조물안전연구원 ㈜ 한 맥 기 술		Client	㈜ 천안논산고속도로
시험위치	시험위치	상부구조, 하부구조	시행방법	드릴링

시험결과

측정위치	탄산화깊이(mm)	최소피복두께	경과년수	탄산화잔여깊이(mm)	탄산화속도계수	잔존수명예측	상태평가등급
S1	12.0	43.0	17	31.0	2.91	113.5	a
S2	10.5	43.0	17	32.5	2.55	162.9	a
S3	9.0	45.0	17	36.0	2.18	272.0	a
A1	11.5	86.0	17	74.5	2.79	713.5	a
P1	11.0	89.0	17	78.0	2.67	854.8	a
P2	11.0	86.0	17	75.0	2.67	790.3	a