

속사교(인천) 강도조사 자료

용역명 :		2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소 정밀안전점검 및 제2종 성능평가 용역															
시험위치 :		바닥판, 교각, 교대				설계조건 :		상부: 27 Mpa		하부: 24 Mpa							
표면상태 :		양호				재령일 :		3000일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.63									
시험결과																	
위치	반발경도					평균치	신뢰범위	재평균	타격각도	각도보정	습윤보정	기준경도	재령계수	재료학회식	건축학회식	평균	판정
						R		R	α	ΔR_1	ΔR_2	R ₀	α_n	(MPa)	(MPa)	(MPa)	
S1 바닥판 캔틸레버	52	48	51	56	50	51.9	41.5 ~ 62.3	51.9	90°	-2.9	0.0	49.0	0.63	27.8	28.2	28.0	0.K
	51	50	49	54	49												
	54	52	48	56	56												
	47	61	55	50	49												
S2 바닥판 캔틸레버	50	56	44	58	60	53.4	42.7 ~ 64.1	53.4	90°	-2.8	0.0	50.6	0.63	29.1	29.0	29.1	0.K
	47	51	62	52	52												
	56	55	56	56	50												
	53	52	52	52	54												
S3 바닥판 캔틸레버	51	62	55	56	53	55.1	44.0 ~ 66.1	55.1	90°	-2.7	0.0	52.4	0.63	30.5	29.8	30.2	0.K
	56	54	56	56	52												
	54	51	58	57	56												
	47	56	52	58	61												
S4 바닥판 캔틸레버	50	52	57	53	52	51.4	41.1 ~ 61.6	51.4	90°	-3.0	0.0	48.4	0.63	27.4	28.0	27.7	0.K
	49	56	51	52	53												
	50	52	50	52	48												
	58	48	48	49	47												
S5 바닥판 캔틸레버	50	50	50	51	52	51.1	40.8 ~ 61.3	51.1	90°	-3.0	0.0	48.0	0.63	27.1	27.8	27.5	0.K
	50	47	51	58	48												
	49	48	50	50	58												
	51	47	56	52	53												
S6 바닥판 캔틸레버	49	52	58	50	46	51.0	40.8 ~ 61.1	51.0	90°	-3.0	0.0	47.9	0.63	27.0	27.8	27.4	0.K
	49	52	50	50	48												
	48	50	47	60	59												
	52	49	48	47	55												
A1 교대 전면	45	43	44	43	43	44.2	35.3 ~ 53.0	44.2	0°	0.0	0.0	44.2	0.63	24.0	26.1	25.1	0.K
	44	45	39	39	44												
	45	49	44	43	48												
	49	45	45	43	43												

속사교[인천] 강도조사 자료

용역명 :		2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소 정밀안전점검 및 제2종 성능평가 용역															
시험위치 :		바닥판, 교각, 교대					설계조건 :			상부: 27 Mpa		하부: 24 / 27 Mpa					
표면상태 :		양호					재령일 :			3000일 이상							
함수상태 :		건조					재령계수 :			0.63							
시 험 결 과																	
P1 교각 후면	46	46	50	52	52	49.3	39.4 ~ 59.1	49.3	0°	0.0	0.0	49.3	0.63	28.1	28.4	28.3	0.K
	44	50	58	44	54												
	44	48	46	52	48												
	50	52	49	48	52												
P2 교각 후면	46	46	40	40	43	44.1	35.3 ~ 52.9	44.1	0°	0.0	0.0	44.1	0.63	23.9	26.0	25.0	0.K
	43	43	49	46	43												
	42	49	43	48	43												
	41	44	43	43	47												
P3 교각 전면	45	42	45	49	44	44.2	35.3 ~ 53.0	44.2	0°	0.0	0.0	44.2	0.63	24.0	26.1	25.1	0.K
	45	45	45	42	42												
	46	47	42	43	42												
	42	43	50	42	42												
P4 교각 후면	52	48	51	57	57	50.9	40.7 ~ 61.1	50.9	0°	0.0	0.0	50.9	0.63	29.4	29.1	29.3	0.K
	53	57	51	49	45												
	56	48	48	50	50												
	47	55	45	50	49												
P5 교각 전면	47	48	52	56	51	50.3	40.2 ~ 60.4	50.3	0°	0.0	0.0	50.3	0.63	28.9	28.8	28.9	0.K
	50	52	53	52	58												
	48	50	49	46	53												
	49	46	45	51	50												