

신덕은파주문산CC 전력구 반발경도시험

PROJECT TITLE		2023년 경기북부 송전전력구,맨홀 정밀안전점검												
Company		케이아이엠(주)					Cilent		한국전력공사 경기북부본부					
Author		진단팀					Data		반발경도					
시험조건														
시험일자		2023.06.20					시험위치		전력구 세그먼트. 벽체					
표본상태		표면평활작업후 실시					설계조건		세그먼트 : fck=42.0MPa 전력구 벽체 : fck=27.0MPa					
표면상태		양호					시험온도, 재령		25.3℃, 3000일 이상					
함수상태		건조					시험기종		α750-RX					
시험결과														
측정위치	측정치					반발도 (R)	각도(α°)	습윤상태 보정(ΔR2)	기준 반발도 (R ₀)	재령 계수 (α)	고강도 콘크리트 추정강도 (F _{ck} ,MPa)		최소 압축 강도 (MPa)	측정데이터
							보정(ΔR1)				한국시설 안전공단	과학기술부		
신덕은파주문산CC Sta. 90m 우측 세그먼트	55	57	56	56	55	56.4	0 °	0.0	56.4	0.63	52.5	45.9	45.9	
	58	55	55	56	57									
	56	56	56	56	57									
	57	57	56	58	58									
신덕은파주문산CC Sta. 300m 우측 세그먼트	54	53	53	55	57	55.2	0 °	0.0	55.2	0.63	51.6	44.8	44.8	
	56	57	54	55	54									
	57	54	55	56	57									
	57	57	53	56	54									
신덕은파주문산CC Sta. 650m 우측 세그먼트	58	55	57	55	59	55.8	0 °	0.0	55.8	0.63	52.1	45.4	45.4	
	52	55	59	55	55									
	59	50	56	50	58									
	58	54	56	60	55									
신덕은파주문산CC Sta. 1020m 좌측 세그먼트	53	58	53	57	52	55.7	0 °	0.0	55.7	0.63	51.9	45.3	45.3	
	52	53	58	58	52									
	56	60	56	56	59									
	56	60	54	56	54									
신덕은파주문산CC Sta. 1550m 좌측 세그먼트	54	63	57	51	55	55.3	0 °	0.0	55.3	0.63	51.7	44.9	44.9	
	58	53	52	61	50									
	51	59	62	64	64									
	50	62	48	47	45									
신덕은파주문산CC Sta. 1900m 우측 세그먼트	54	53	54	51	53	53.4	0 °	0.0	53.4	0.63	50.1	43.1	43.1	
	50	55	57	54	54									
	48	53	55	51	53									
	55	51	57	56	54									
시험결과														
측정위치	측정치					반발도 (R)	각도(α°)	습윤상태 보정(ΔR2)	기준 반발도 (R ₀)	재령 계수 (α)	추정강도 (F _{ck} ,MPa)		최소 압축 강도 (MPa)	측정데이터
							보정(ΔR1)				일본재료 학회식	일본건축 학회식		
신덕은파주문산CC Sta. 2030m 좌측벽체	46	47	47	53	45	49.5	0 °	0.0	49.5	0.63	28.3	28.5	28.3	
	48	52	52	49	49									
	54	51	45	53	54									
	45	55	54	46	45									