

병천천교(옥산방향) 반발경도시험 결과

측 정 위 치	측 정 치	반발도 (R)	각도(α°) 보정(ΔR)	기준 경도 (R_0)	재령 계수 (α)	추정강도 (F_{CK} ,MPa)		평균압축강도 (MPa)	측정데이터
						일본재료 학회식	일본건축 학회식		
S2 바닥판하면	48 48 47 52	50.2	90 ° -3.1	47.1	0.67	28.0	29.7	28.9	
	51 51 49 52								
	50 51 49 52								
	50 47 55 47								
	52 52 54 47								
S3 바닥판하면	55 56 49 48	51.3	90 ° -3.0	48.3	0.67	29.0	30.3	29.7	
	55 49 51 56								
	53 51 48 52								
	49 52 49 53								
	50 51 48 51								
S4 바닥판하면	48 48 49 48	50.7	90 ° -3.1	47.6	0.67	28.4	30.0	29.2	
	52 52 54 48								
	52 51 55 47								
	55 47 52 50								
	51 51 51 52								
교대 A1 구체	49 47 45 45	46.2	0 ° 0.0	46.2	0.65	26.4	28.4	27.4	
	48 45 46 46								
	50 47 44 45								
	44 50 43 47								
	47 45 46 45								
교각 P1 기둥	46 48 50 51	48.6	0 ° 0.0	48.6	0.65	28.4	29.5	29.0	
	48 48 46 49								
	46 50 48 50								
	45 50 48 51								
	47 51 49 50								
교각 P3 기둥	46 46 47 48	48.0	0 ° 0.0	48.0	0.65	27.9	29.3	28.6	
	46 47 49 48								
	47 46 51 50								
	49 48 48 49								
	50 47 48 49								

병천천교(오창방향) 반발경도시험 결과

측 정 위 치	측 정 치	반발도 (R)	각도(α°) 보정(ΔR)	기준 경도 (R_0)	재령 계수 (α)	추정강도 (F_{CK} ,MPa)		평균압축강도 (MPa)	측정데이터
						일본재료 학회식	일본건축 학회식		
S2 바닥판하면	49 48 44 45	49.4	90 ° -3.2	46.2	0.67	27.2	29.3	28.3	
	47 48 52 51								
	51 51 51 49								
	52 55 49 50								
	47 49 49 50								
S3 바닥판하면	49 53 52 52	50.3	90 ° -3.1	47.2	0.67	28.1	29.8	29.0	
	52 51 48 49								
	50 49 47 53								
	52 48 53 50								
	49 51 50 47								
S4 바닥판하면	54 55 50 51	50.9	90 ° -3.1	47.8	0.67	28.6	30.1	29.4	
	51 49 50 52								
	52 52 48 54								
	52 55 49 48								
	50 50 48 48								
교대 A1 구체	44 44 45 45	43.0	0 ° 0.0	43.0	0.66	24.2	27.3	25.8	
	43 44 43 41								
	42 45 43 41								
	41 44 42 42								
	41 45 42 43								
교각 P1 기둥	48 49 49 48	48.4	0 ° 0.0	48.4	0.65	28.2	29.4	28.8	
	46 48 49 45								
	47 48 49 49								
	47 50 48 46								
	48 52 52 49								
교각 P4 기둥	47 47 48 49	49.5	0 ° 0.0	49.5	0.65	29.2	30.0	29.6	
	47 48 48 46								
	46 45 50 49								
	48 47 47 48								
	49 46 47 48								