

반발경도 시험 성과표																				
(단위 : MPa)																				
교 량 명		하색교																		
측정년월일		2023년 02월 22일																		
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식					설계강도	바닥판	27.0
							공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식						거 더	40.0
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부						교 대	24.0
							공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 웅 외						교 각	24.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재형 보정 일	재형 보정 αn	재형보정 추정강도 Fcαn	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc									
S2 서울방향	바닥판	90	54	50	49	61	48	53.8	-2.80	50.9	공식1	46.7	15393 일 이상	0.63	29.4					
			50	48	52	57	56				공식2	46.2			29.1					
			59	53	61	51	51													
			57	50	57	52	59													
S2 춘천방향	바닥판	90	50	57	55	49	54	52.9	-2.88	50.0	공식1	45.5	15393 일 이상	0.63	28.6					
			51	54	59	51	53				공식2	45.6			28.7					
			53	47	53	55	49													
			56	51	52	49	59													
S3 춘천방향	바닥판	90	55	58	56	57	59	57.5	-2.51	54.9	공식1	51.8	15393 일 이상	0.63	32.6					
			60	59	56	57	61				공식2	49.1			30.9					
			56	57	55	59	60													
			57	63	57	53	54													
P2 서울방향	교각	0	55	47	40	48	45	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	15393 일 이상	0.63	26.3					
			50	45	43	45	49				공식2	43.5			27.4					
			48	46	47	51	45													
			45	50	49	46	47													
A2 서울방향	교대	0	47	49	48	48	50	50.3	0.00	50.3	공식1	45.9	15393 일 이상	0.63	28.9					
			46	45	52	52	49				공식2	45.8			28.8					
			54	55	55	52	43													
			56	49	55	46	55													
P2 춘천방향	교각	0	57	58	61	61	60	57.6	0.00	57.6	공식1	55.1	15393 일 이상	0.63	34.7					
			60	57	62	53	58				공식2	51.0			32.1					
			56	59	56	53	57													
			60	55	55	58	55													