

(단위 : MPa)

Year	Publications
1990	55
1991	58
1992	58
1993	57
1994	56
1995	56
1996	56
1997	56
1998	57
1999	56
2000	55
2001	56
2002	58
2003	57
2004	59
2005	60
2006	55
2007	55
2008	56
2009	55
2010	56
2011	55
2012	54
2013	55
2014	56
2015	55
2016	56
2017	55
2018	56
2019	55

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			쌍 학교														
측정년월일			2026년 05월 06일														
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0			일본재료학회식			설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098			일본건축학회식				거더	45.0 (Mpa)
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098			과 학 기 술 부				교대	24.0 (Mpa)
								공식 4	F ₂₈ = (1.3343 X Ro + 8.1977)			한국시설안전공단				교각	40.0 (Mpa)
위 치	측정 부재	타격 방향	반발도 R					타격 방향 보정	기준 반발도 (R+ΔR)	환산강도		재령 보정	재령 보정	재령보정 추정강도	측정데이터		
α	측정치 (평균치의±20% 제외)					R	ΔR	Ro	Fc	일	α n	Fcα n					
S5-G1	거더	0	54	53	55	57	53	55.5	0.00	55.5	공식3	71.6	3000 일 이상	0.63	45.1		
			57	58	52	54	56										
			58	55	58	57	55				공식4	82.3			51.8		
			59	54	53	56	56										
A1	교대	0	44	45	44	46	47	44.8	0.00	44.8	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.5		
			44	44	45	45	42								26.3		
			43	43	44	44	45				공식2	41.8					
			46	47	45	45	47										
A2	교대	0	42	42	42	41	50	44.3	0.00	44.3	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1		
			46	50	54	42	39								26.1		
			39	43	47	48	41				공식2	41.5					
			45	47	45	48	45										
P1	교각	0	55	53	51	52	55	53.9	0.00	53.9	공식3	69.2	3000 일 이상	0.63	43.6		
			55	53	53	55	55								50.5		
			55	53	56	53	55				공식4	80.1					
			57	51	54	52	55										
P2	교각	0	53	50	51	51	52	51.4	0.00	51.4	공식3	65.5	3000 일 이상	0.63	41.3		
			48	53	54	50	50								48.4		
			53	51	52	53	52				공식4	76.8					
			50	52	45	52	56										
P3	교각	0	53	57	59	56	56	55.3	0.00	55.3	공식3	71.2	3000 일 이상	0.63	44.9		
			53	58	58	54	55								51.6		
			56	55	54	58	55				공식4	81.9					
			55	53	54	54	52										