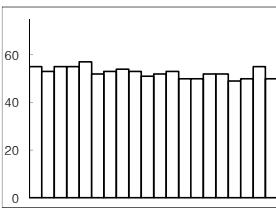
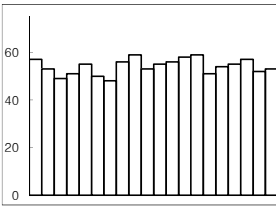
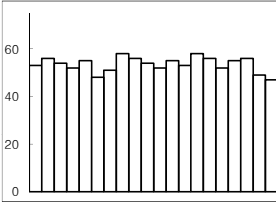
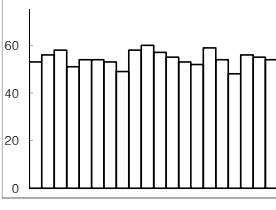
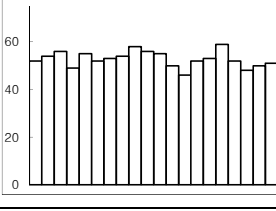
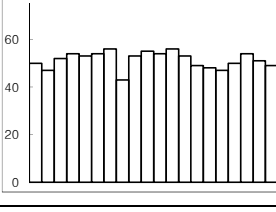


반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			고래진1교(부산)																
측정년월일			2025년 04월 15일																
강도추정식			기존의 추정식		공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$				일본재료학회식				설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)			
					공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$				일본건축학회식					거더	-			
					공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$				과 학 기 술 부					가로보	-			
					공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$				권 영 중 외					교대	24.0 (Mpa)			
															교각	24.0 (Mpa)			
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R				타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha n}$	측정데이터					
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)				평균치 R												
S1	바닥판	90	55	57	53	50	49	52.6	-2.90	49.7	공식1	45.1	3000 일 이상	0.63	28.4				
			53	52	51	50	50				공식2	45.3							
			55	53	52	52	55												
			55	54	53	52	50					28.6							
S2	바닥판	90	57	55	59	58	55	54.1	-2.78	51.3	공식1	47.1	3000 일 이상	0.63	29.7				
			53	50	53	59	57				공식2	46.5							
			49	48	55	51	52												
			51	56	56	54	53					29.3							
S3	바닥판	90	53	55	56	53	55	53.5	-2.82	50.7	공식1	46.4	3000 일 이상	0.63	29.2				
			56	48	54	58	56				공식2	46.1							
			54	51	52	56	49												
			52	58	55	52	47					29.0							
S4	바닥판	90	53	54	58	53	48	54.5	-2.75	51.7	공식1	47.7	3000 일 이상	0.63	30.0				
			56	54	60	52	56				공식2	46.8							
			58	53	57	59	55												
			51	49	55	54	54					29.5							
S5	바닥판	90	52	55	58	46	52	52.8	-2.88	49.9	공식1	45.3	3000 일 이상	0.63	28.6				
			54	52	56	52	48				공식2	45.5							
			56	53	55	53	50												
			49	54	50	59	51					28.6							
S6	바닥판	90	50	53	53	53	50	51.4	-2.99	48.4	공식1	43.5	3000 일 이상	0.63	27.4				
			47	54	55	49	54				공식2	44.4							
			52	56	54	48	51												
			54	43	56	47	49					28.0							

(단위 : MPa)

Year	Male (thousands)	Female (thousands)
1990	48	45
1991	45	48
1992	48	50
1993	45	52
1994	48	55
1995	50	58
1996	52	60
1997	55	62
1998	48	55
1999	45	52
2000	48	55
2001	45	52
2002	48	55
2003	50	58
2004	52	60
2005	48	55
2006	45	52
2007	48	55
2008	50	58
2009	52	60
2010	48	55

(단위 : MPa)

Year	Male (millions)	Female (millions)
1990	48	45
1991	48	45
1992	49	46
1993	49	46
1994	49	46
1995	49	46
1996	49	46
1997	49	46
1998	49	46
1999	49	46
2000	49	46
2001	49	46
2002	49	46
2003	49	46
2004	49	46
2005	49	46
2006	49	46
2007	49	46
2008	49	46
2009	49	46
2010	49	46
2011	49	46
2012	49	46
2013	49	46
2014	49	46
2015	49	46
2016	49	46
2017	49	46
2018	49	46
2019	49	46