

(단위 : MPa)

교 랑 명			마치교(하)																		
측정년월일			2023년 05월 24일																		
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			교 대		24.0			
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부			교 각		24.0			
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 용 외								
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R													
S1	바닥판	90	55	54	56	55	58	54.5	-2.75	51.7	공식1	47.7	6542	0.63	일 이상	30.0					
			58	58	58	54	53				공식2	46.8									29.5
			54	54	56	58	56														
			50	48	50	50	54														
S2	바닥판	90	50	54	58	56	56	54.2	-2.76	51.4			공식1	47.3	6542	0.63	일 이상	29.8			
			51	53	55	52	55				공식2	46.6	29.4								
			50	52	55	54	54														
			53	55	58	58	55														
S3	바닥판	90	53	54	56	56	56	54.4	-2.76	51.6				공식1	47.5	6542	0.63	일 이상	29.9		
			50	58	51	58	56				공식2	46.7	29.4								
			54	52	55	51	55														
			51	53	58	58	52														
S4	바닥판	90	52	54	58	55	54	54.3	-2.76	51.5				공식1	47.4	6542	0.63	일 이상	29.9		
			54	50	55	55	55				공식2	46.6	29.4								
			50	56	54	54	53														
			58	54	54	55	55														
S5	바닥판	90	58	53	51	55	51	54.4	-2.76	51.6				공식1	47.5	6542	0.63	일 이상	29.9		
			56	51	58	56	55				공식2	46.7	29.4								
			58	58	60	50	50														
			55	51	54	52	55														
A1	교대	0	46	46	49	44	50	48.5	0.00	48.5				공식1	43.6	6542	0.63	일 이상	27.5		
			50	49	52	48	48				공식2	44.5	28.0								
			49	50	56	47	49														
			48	47	42	48	52														

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-4	48
5-9	52
10-14	50
15-19	48
20-24	48
25-29	50
30-34	52
35-39	52
40-44	50
45-49	48
50-54	48
55-59	52
60-64	52
65+	48
70+	48