

(2) 철근 재료시험결과

[표 3.6.18] 재료시험결과에 따른 철근 물성치

구분	설계 강도 (MPa)	공시체 번호	인장강도 (N/mm ²)	항복강도 (N/mm ²)	비 고
H13	400	1번	518	377	
		2번	511	348	
		3번	519	379	
평 균			516.00	368.00	적용 값
H16	400	1번	615	538	
		2번	615	537	
		3번	608	519	
평 균			612.67	531.33	적용 값
H19	400	1번	627	528	
		2번	632	532	
		3번	631	531	
평 균			630.00	530.33	적용 값
H25	400	1번	608	494	
		2번	610	495	
		3번	607	488	
평 균			608.33	492.33	

(3) 재료 적용 강도

[표 3.6.19] 재료시험 결과에 따른 구조해석 적용 물성치

구 분	교 대	슬래브	거 더	합성말뚝		기초부	강연선	철근
				콘크리트	강재			
재료강도 (MPa)	22.85	25.43	70.78	22.85	400	68.54	2400	368~530
균열발생응력 (MPa)	3.01	3.18	5.30	3.01	240	5.22	-	368~530
강선도입 긴장력 (MPa)	-	-	-	-	-	-	1680	-
강재 항복강도 (MPa)	-	-	-	-	400	-	2400	-