



KTMMOB İMO

**Mehmet (ASİ) Göze Yapı Malzemeleri ve Zemin Mekaniği
Laboratuvarı**

Tablo 1– Betonarme çelik çubukları için mekanik özellikler (TS 708/Mart 2016)

Tip	Düz Yüzeyle	Nevrülü					Profilli
		S 220	S 420	B 420B	B 420C	B 500B	
Akma dayanımı (en az) R_e (N/mm ²)	220	420	420	420	500	500	500
Çekme dayanımı (en az) R_m (N/mm ²)	340	500	-	-	-	-	550
Çekme dayanımı/akma dayanımı oranı R_m/R_e	1,20 (en az)	1,15 (en az)	1,08 (en az)	$\geq 1,15$ $< 1,35$	1,08 (en az)	$\geq 1,15$ $< 1,35$	-
Deneysel akma dayanımı/karakteristik akma dayanımı oranı $R_{e act}/R_{e nom}$ (max)	-	1,30	-	1,30	-	1,30	-
Kopma uzaması (en az) A_5 (%)	18	10	12	12	12	12	5
En büyük yükte toplam uzama (en az) A_{gt} (%)	-	-	5	7,5	5	7,5	2,5
Bükme açısı (°)	180		-				
Bükme açısı/geri (ters) bükme açısı (°)	-		90/20				