

Kaynak Dikişleri için Emniyet Gerilmeleri (kgf/cm²)

Dikiş Çeşiti	Dikiş Niteliği	Gerilme	Çelik Cinsi			
			Fe	37	Fc	52
			EY	EIY	EY	EIY
Küt Kaynak	Muayene edilmiş veya edilmemiş	Basınç ve eğilme basıncı	1400	1600	2400	2700
Çift taraflı yarım Y tipi köşe kaynağı	Çatlak, bağlantı ve kök hatası olmadığı muayene ile saptanmış	Çekme ve kaynak yönüne dik eğilme çekmesi	1400	1600	2400	2700
Kökü kaynatılmış yarım Y tipi köşe kaynağı	Muayene edilmemiş		1100	1250	1700	1900
Köşe kaynağı Yarım Y tipi köşe kaynağı Çukurve yarık kaynağı	Muayene edilmiş veya edilmemiş	Basınç ve eğilme basıncı, çekme ve eğilme çekmesi, kıyaslama değeri	1100	1250	1700	1900
Bütün dikiş çeşitleri		Kayma	1100	1250	1700	1900

EY Yükleme: esasyüklerin toplamı (TS 648)

EIY Yükleme: esas ve ilave yüklerin toplamı (TS 648) (bu standardın kapsamı içinde deprem de bir "ilave yük" tür.)

Mesnet ve Mafsallarda Emniyet Gerilmeleri

Malzeme	Normal Yapı Çeliği (Ç 37)			
	EY		EIY	
	kgf/mm ²	N/mm ²	kgf/mm ²	N/mm ²
Basınç Eğilmede çekme Eğilmede basınç	1600	157	1800	177
Hertz'e göre değme basıncı	6500	637	1800	785
	İkiden fazla rulolu mesnetlerde bu değerler 1000 kgf/cm ² (98 N/mm ²) azaltılır.			
Mafsal civatalarında delik kenarında ezilme	2100	206	2400	235