

Yüksek Karbonlu Çelikler: Sulu Yaylık Çelik (+QT)

Kimyasal Bileşim

Çelik Sınıfı	Sayısal Sınıflandırma	Avrupa Standardı (EN)	Kimyasal Bileşim							
			C	Si	Mn	Max. P	Max. S	Cr	V	Ni
C60S	1.1211	EN 10132-4	0.57 - 0.65	0.15 - 0.35	0.60 - 0.90	0.025	0.025	max. 0.40	-	max. 0.40
C67S	1.1231	EN 10132-4	0.65-0.73	0.15 - 0.35	0.60 - 0.90	0.025	0.025	max. 0.40	-	max. 0.40
C75S	1.1248	EN 10132-4	0.70-0.80	0.15 - 0.35	0.60 - 0.90	0.025	0.025	max. 0.40	-	max. 0.40
51CrV4	1.8159	EN 10132-4	0.47 - 0.55	max. 0.40	0.70 - 1.10	0.025	0.025	0.90 - 1.20	0.10 - 0.25	max. 0.40

Eşdeğerler

Çelik Sınıfı	Sayısal Sınıflandırma	Avrupa Standardı (EN)	Yaklaşık uluslararası karşılıkları						
			US (AISI)		Japan (JIS)		China (GB)		
C60S	1.1211	EN 10132-4:2000							
C67S	1.1231	EN 10132-4:2000	1065	A682/684	S65C-CSP	G4802	70	GB/T 1222	
C75S	1.1248	EN 10132-4:2000	1074	A682/684	-	-	-	-	
51CrV4	1.8159	EN 10132-4:2000	6150	A505/506	SUP 10	G4802	50CrVA	GB/T 1222	

Yüksek Karbonlu Çelikler: Sulu Yaylık Çelik (+QT)

Mekanik özellikler

Çelik Sınıfı	Sayısal Sınıflandırma	Avrupa Standardı (EN)	Mekanik özellikler ve sertlik gereksinimleri		Yaylar için kullanılan çeliğin Rockwell sertlik değerleri.
			Sertleştirilmiş ve su verilmiş (+QT) d		Sertleştirilmiş ve su verilmiş (+QT)
			Rm N/mm ²	HV	HRC
C60S	1.1211	EN 10132:2021	1150 - 1750	345 - 530	35 - 51.5
C67S	1.1231	EN 10132:2021	1200 - 1900	370 - 580	38.5 - 54
C75S	1.1248	EN 10132:2021	1200 - 1900	370 - 580	38.5 - 54
51CrV4	1.8159	EN 10132:2021	1200 - 1800	370 - 550	38.5 - 52.5

Not: Sertlik değerlerinden yalnızca birini veya çekme dayanımı değerini belirtebilirsiniz, ikisini birden belirtemezsiniz. İki değerden hiçbirini belirtilmezse, çekme dayanımı değeri hesaplanır. Çekme dayanımı/sertlik özellikleri, ticari sözleşmede açıkça aksi belirtilmedikçe, 150 N/mm² veya 50 HV aralığında olmalıdır.