



ACCIAI SPECIALI NON-LEGATI:

Acciai ad elevato tenore di carbonio.

CARATTERISTICHE CHIMICHE ACCIAI SPECIALI NON-LEGATI

Acciaio	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)							
	C		Si		Mn		P	S
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Max.
C22E	0.17	0.24	-	0.40	0.40	0.70	0.035	0.035
C35E	0.32	0.39	-	0.40	0.50	0.80	0.035	0.035
C45E	0.42	0.50	-	0.40	0.50	0.80	0.035	0.035
C60E	0.57	0.65	-	0.40	0.60	0.90	0.035	0.035
38Mn6	0.34	0.42	0.15	0.35	1.40	1.65	0.035	0.035

Per tutti gli acciai sopraindicati: Cr ≤ 0.40%; Mo ≤ 0.10%; Ni ≤ 0.40 %; Cr + Mo + Ni ≤ 0.63%.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ACCIAI SPECIALI NON-LEGATI

Acciaio	Stato di fornitura	Snervamento min. (ReH) (N/mm ² =Mpa)				Rottura min. (Rm) (N/mm ² =Mpa)				Allungamento longitudinale min. %				Resilienza longitudinale		
		Per spessori nominali in mm												Temp. (°C)	Spess. (mm)	Valore (J min.)
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 80	//	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 80	//	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 80	//			
C22E	+N	240	210	210	-	430	410	410	-	24	25	25	-	Prova di resilienza prevista per il solo stato di fornitura bonificato (+QT)		
C35E	+N	300	270	270	-	550	520	520	-	18	19	19	-			
C45E	+N	340	305	305	-	620	580	580	-	14	16	16	-			
C60E	+N	390	350	340	-	710	670	670	-	10	11	11	-			
38Mn6	+N	400	380	360	-	670	620	570	-	14	15	16	-			
		Per spessori nominali in mm														
		≤ 8	> 8 ≤ 20	> 20 ≤ 50	> 50 ≤ 80	≤ 8	> 8 ≤ 20	> 20 ≤ 50	> 50 ≤ 80	≤ 8	> 8 ≤ 20	> 20 ≤ 50	> 50 ≤ 80			
C22E	+QT	340	290	270	260	500	470	440	420	20	22	22	22	+20	≤ 8	50
															> 8 ≤ 20	50
															> 20 ≤ 60	40
															> 60 ≤ 100	40
C35E	+QT	430	380	320	290	630	600	550	500	17	19	20	20	+20	≤ 8	35
															> 8 ≤ 20	
															> 20 ≤ 60	
															> 60 ≤ 100	
C45E	+QT	490	430	370	340	700	650	630	600	14	16	17	17	+20	≤ 8	25
															> 8 ≤ 20	
															> 20 ≤ 60	
															> 60 ≤ 100	
C60E	+QT	580	520	450	420	850	800	750	710	11	13	14	14	-	-	-
38Mn6	+QT	620	570	470	400	850	750	650	550	13	14	15	16	+20	≤ 8	36
															> 8 ≤ 20	40
															> 20 ≤ 60	40
															> 60 ≤ 100	-

N.B. Il test di resilienza è opzionale, in caso di necessità deve quindi essere richiesto espressamente.