

TABELLE ACCIAI

ACCIAI NON-LEGATI CON PROPRIETÀ DI RESILIENZA:

Acciai standard, con basso tenore di carbonio e caratteristiche di resilienza a bassa temperatura.

CARATTERISTICHE CHIMICHE ACCIAI NON-LEGATI CON SPECIFICI REQUISITI DI RESILIENZA

Acciaio	ELEMENTI CHIMICI (% sulla massa)																			
	C		Si		Mn		P	S	Cr	Mo		Ni		Al	Cu	N	Nb	Ti	V	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Max.	Max.	Min.	Max.
E275K2	-	0.20	-	0.40	0.50	1.40	0.030	0.030	0.30	-	0.10	-	0.30	0.020	0.35	0.015	0.05	0.03	-	0.05
*E355K2	-	0.20	-	0.50	0.90	1.65	0.030	0.030	0.30	-	0.10	-	0.50	0.020	0.35	0.015	0.05	0.05	-	0.12
*P355N² (EN 10216-3)	-	0.20	-	0.50	0.90	1.70	0.025	0.020	0.30	-	0.08	-	0.50	0.020	0.30	0.020	0.05	0.040	-	0.10
*P355NL1² (EN 10216-3)	-	0.18	-	0.50	0.90	1.70	0.025	0.015	0.30	-	0.08	-	0.50	0.020	0.30	0.020	0.05	0.040	-	0.10
*E420J2¹	0.16	0.22	0.10	0.50	1.30	1.70	0.030	0.035	0.30	-	0.08	-	0.40	0.010	0.30	0.020	0.07	0.05	0.08	0.15
*E460K2¹	-	0.20	-	0.60	1.00	1.70	0.030	0.030	0.30	-	0.10	-	0.80	0.020	0.70	0.025	0.05	0.05	-	0.20
*E590K2¹	0.16	0.22	0.10	0.50	1.30	1.70	0.030	0.035	0.30	-	0.08	-	0.40	0.010	0.30	0.020	0.07	0.05	0.08	0.15
E730K2	-	0.20	-	0.50	1.40	1.70	0.025	0.025	0.30	0.30	0.45	0.30	0.70	0.020	0.20	0.020	0.05	0.05	-	0.12

¹ Nb + V ≤ 0.20%

² Al/N ≥ 2; Cr + Cu + Mo ≤ 0.45 %; Nb + Ti + V ≤ 0.12 %

CARATTERISTICHE MECCANICHE ACCIAI NON-LEGATI CON SPECIFICI REQUISITI DI RESILIENZA

Acciaio	Stato di fornitura	Snervamento min. (ReH) (N/mm ² =Mpa)						Rottura min. (Rm) (N/mm ² =Mpa)				Allungamento longitudinale min. %	Resilienza longitudinale -20°C (J min.)
		Per spessori nominali in mm											
		≤ 20	> 20 ≤ 40	> 40 ≤ 50	> 50 ≤ 65	> 65 ≤ 80	> 80 ≤ 100	≤ 20	> 20 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 100		
*P355N (EN 10216-3)	+N	355	345	335	325	315	305	da 490 a 650	da 490 a 630	da 490 a 630	da 450 a 590	22	34
*P355NL1 (EN 10216-3)	+N	355	345	335	325	315	305	da 490 a 650	da 490 a 630	da 490 a 630	da 450 a 590	22	34
		Per spessori nominali in mm										Allungamento longitudinale min. %	Resilienza longitudinale -20°C (J min.)
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 80	> 80 ≤ 100	> 100 ≤ 120	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 100		
E275K2	+N	275	265	255	245	235	-	410	410	410	380	22	40
*E355K2	+N	355	345	335	315	295	-	490	490	470	470	20	40
*E420J2	+N	420	400	390	370	360	-	600	560	530	500	19	27
*E460K2	+N	460	440	430	410	390	-	550	550	550	520	19	40
*E590K2	+QT	590	540	480	455	420	-	700	650	570	520	16	40
E730K2	+QT	730	670	620	580	540	-	790	750	700	680	15	40

*Normale scorta

☐ I tubi in acciaio E355K2, disponibili come normale scorta di magazzino, sono forniti con doppia marcatura E355K2/P355N o E355K2/P355NL1. In entrambi i casi il prodotto è fornito con test di resilienza a -40°C con risultato medio minimo di 34 Joule.