

NUMERO MATERIALE 1.1525 · CLASSE 1.1

TC80

N. materiale 1.1525

riportato anche come C80U

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 44 designazioni normative da 19 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 44 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
--	---	---

Composizione chimica

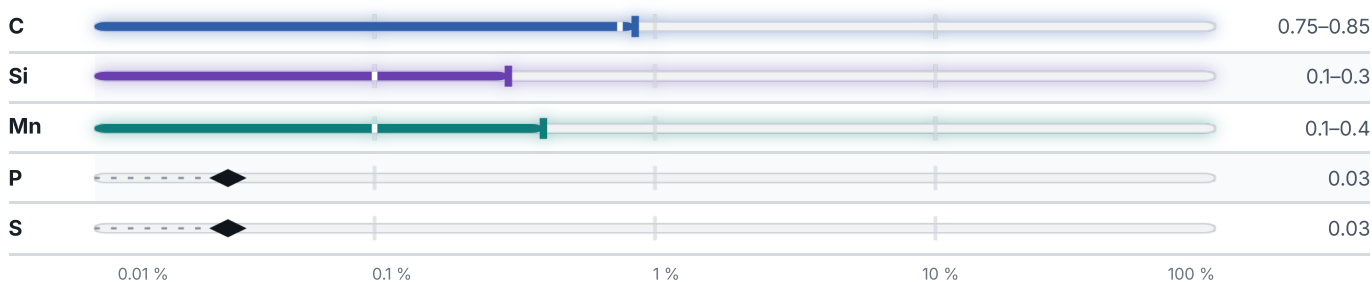
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.7 % ● C — 0.8 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE		HB		HRC
(SK5) Annealed		207		–
(SK5) Quenched and tempered		–		59
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				192
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6	1420	1230	10	37
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm ²	A5 %	
1.5		750	10	
STATO · DIMENSIONE				HB
(annealing) , GOST 1435-99				187

Proprietà fisiche

6 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.85	g/cm³	
Punto di trasformazione Ac1				720	°C	
Punto di trasformazione Ar1				700	°C	

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	is not used.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

44 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti		8	Internazionale		2
T72301		uns	C80U		iso
W1		aisi-sae	TC80		iso
W1-7		aisi-sae			
W1-8		aisi-sae	Italia		2
W108	Nome proprio della qualità	aisi-sae	C80KU		uni
W108Extra		aisi-sae	C90KU		uni
W1C 0,80%	Nome proprio della qualità	aisi-sae			
W1A-8		astm	Ungheria		2
Russia / CSI		6	S91		msz
U8		gost	S92		msz
U8A		gost			
U8G		gost	Corea del Sud		2
U9		gost	STC5		ks
Y8Г		gost	STC6		ks
Y9		gost			
Giappone		4	Regno Unito		1
SK5		jis	BW1A		bs
SK6		jis			
SK75		jis	Spagna		1
SK85		jis	F-513		une
Europa		3			
C80U	Nome proprio della qualità	din-en	Cina		1
C80W1	Nome proprio della qualità	din-en	T8		gb
C80W2		din-en			
Francia		3	Cechia		1
C90E2U		afnor	19152		csn
Y1-90		afnor			
Y180		afnor	Slovacchia		1
Polonia		3	19 152		stn
N8		pn			
N8E		pn	Serbia		1
N9		pn	Č.1840		srps
			Romania		1
			OSC8		stas
			Bulgaria		1
			U9		bds

Austria

1

K980

onorm

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per TC80

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una
richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.1525

EMESSA

8 set 2026