

NUMERO MATERIALE 1.1525 · CLASSE 1.1

1.1525

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

DENSITÀ 7.85 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 44 in 19 regioni	CARATTERISTICHE 11 registrate
------------------------------	---	---

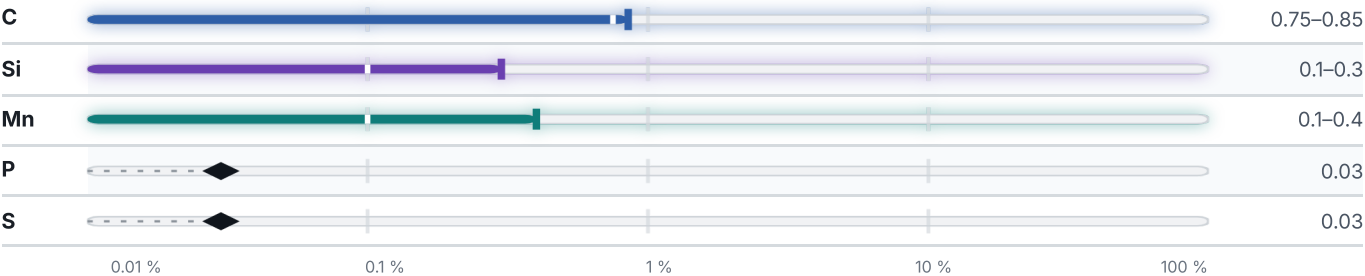
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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/cm ³	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/cm ³	
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	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
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
		S91	msz
Russia / CSI	6	S92	msz
U8	gost		
U8A	gost	Corea del Sud	2
U8G	gost	STC5	ks
U9	gost	STC6	ks
Y8Г	gost		
Y9	gost	Regno Unito	1
		BW1A	bs
Giappone	4		
SK5	jis	Spagna	1
SK6	jis	F-513	une
SK75	jis		
SK85	jis	Cina	1
		T8	gb
Europa	3		
C80U Nome proprio della qualità	din-en	Cechia	1
C80W1 Nome proprio della qualità	din-en	19152	csn
C80W2	din-en		
		Slovacchia	1
Francia	3	19 152	stn
C90E2U	afnor		
Y1-90	afnor	Serbia	1
Y180	afnor	Č.1840	srps
Polonia	3	Romania	1
N8	pn	OSC8	stas
N8E	pn		
N9	pn	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 1.1525

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

7 set 2026