

NUMERO MATERIALE 1.1535 · CLASSE 1.1

W109

N. materiale 1.1535

riportato anche come C90U

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 26 designazioni normative da 14 regioni.

DENSITÀ

7.85 g/cm³

ALTRE DESIGNAZIONI

26 in 14 regioni

CARATTERISTICHE

12 registrate

Composizione chimica

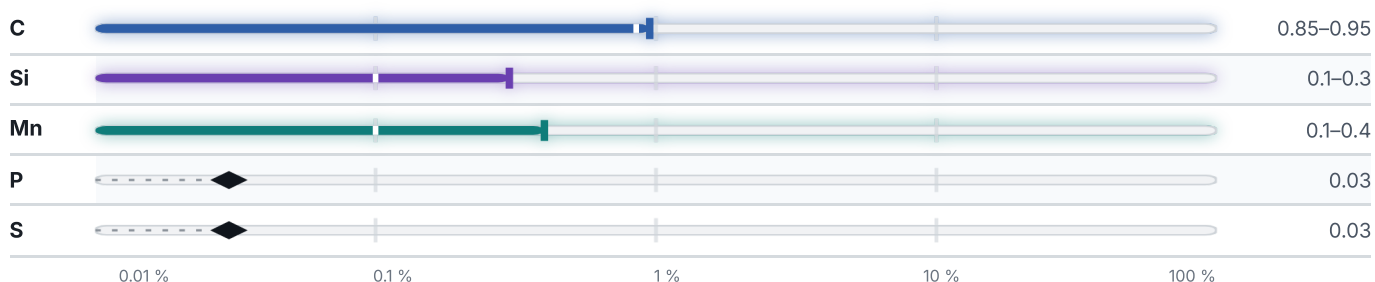
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.6 % ● C — 0.9 % ● 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

4 valori in 3 stati

SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS-DELIVERED STATE	RM N/mm²	A5 %
to 4	750	10
STATO · DIMENSIONE		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–
CARATTERISTICA			VALORE	UNITÀ
Densità			7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1			730	°C
Punto di trasformazione Ac3			800	°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

26 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti	4	Russia / CSI	2
T72301	uns	U10	gost
W109 Nome proprio della qualità	aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90% Nome proprio della qualità	aisi-sae	Corea del Sud	2
Giappone	3	STC3	ks
SK3	jis	STC4	ks
SK4	jis		
SK5	jis	Francia	1
		C105E2U	afnor
Polonia	3	Cina	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn		
N9E	pn	Italia	1
		C100KU	uni
Europa	2	Cechia	1
C105W2	din-en	19192	csn
C90U Nome proprio della qualità	din-en		
Regno Unito	2	Romania	1
BW1	bs	OSC 8M	stas
BW1B	bs		
		Austria	1
Internazionale	2	K990	onorm
C90U	iso		
TC105	iso		

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 W109

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

Invia una richiesta

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.1535	8 set 2026