

NUMERO MATERIALE 1.1555 · CLASSE 1.1

S121

N. materiale 1.1555

riportato anche come C120U

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 31 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 31 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 12 registrate
--	---	---

Composizione chimica

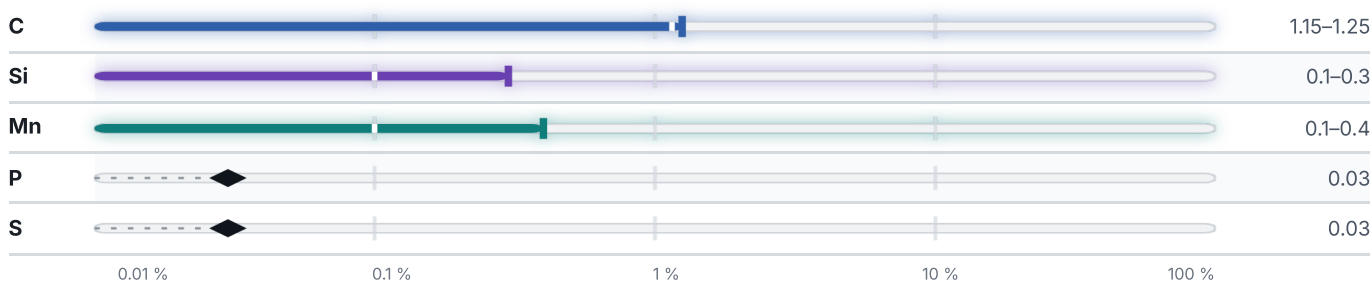
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 98.3 % ● C — 1.2 % ● 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

9 valori in 4 stati

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					217
STATO · DIMENSIONE					RM N/mm ² A5 %
0.08 - 3					750 10
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z % KCU kJ/m²
Steel		590–690	325	28	50 270
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 1435-99					217

Proprietà fisiche

7 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	7.83	209	–	–	–	–
100	7.809	205	10.5	45	469	252
200	7.781	200	11.8	43	503	333
300	7.749	193	12.6	40	519	430
400	7.713	185	13.4	37	536	540
500	7.675	178	13.1	35	553	665
600	7.634	166	14.8	32	720	802
700	7.592	–	15.3	28	611	964
800	7.565	–	15	24	712	1152
900	7.489	–	16.3	25	703	1196
1000	–	–	16.8	–	699	–
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ	
Densità				7.85	g/cm ³	
Punto di trasformazione Ac1				730	°C	
Punto di trasformazione Ac3				820	°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

31 designazioni · 3 documentate come identiche

Stati Uniti		4	Cechia		2
T72301	uns		19221	csn	
W1-11-1/2	aisi-sae		19225	csn	
W112	Nome proprio della qualità	aisi-sae			
W1C 1,20%	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Polonia		
Europa		3	N12		pn
C110W1	din-en		N12E		pn
C120U	Nome proprio della qualità	din-en			
C125W	din-en		Ungheria		2
Cina		3	S121		msz
T00123	gb		S122		msz
T11	gb				
T12A	gb		Regno Unito		1
Russia / CSI		3	BW1C		bs
u12	gost				
Y12	gost		Internazionale		1
Y12A	gost		C120U		iso
Francia		2	Italia		1
C120E3U	afnor		C120KU		uni
Y2120	afnor				
Spagna		2	Slovacchia		1
C120	une		19 221		stn
F-1523	une				
Giappone		2	Bulgaria		1
SK120	jis		U12		bds
SK2	jis		Austria		1
			K990		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 S121

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	1.1555	9 set 2026