

NUMERO MATERIALE 1.1555 · CLASSE 1.1

N12E

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

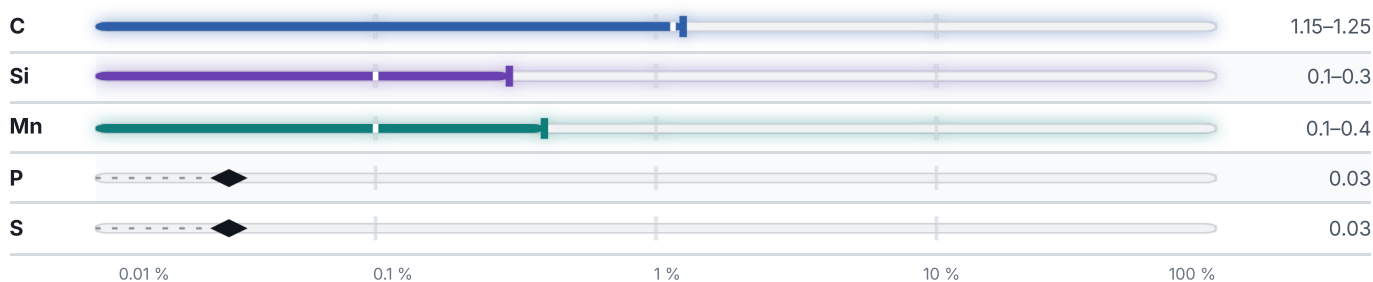
Frazione in massa in %

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

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 N12E

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