

NUMERO MATERIALE 1.4841 · CLASSE 1.4

Z12CNS25.20

N. materiale 1.4841

riportato anche come X15CrNiSi25-20

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 60 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.9 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 60 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 10 registrate
-----------------------------	---	---

Composizione chimica

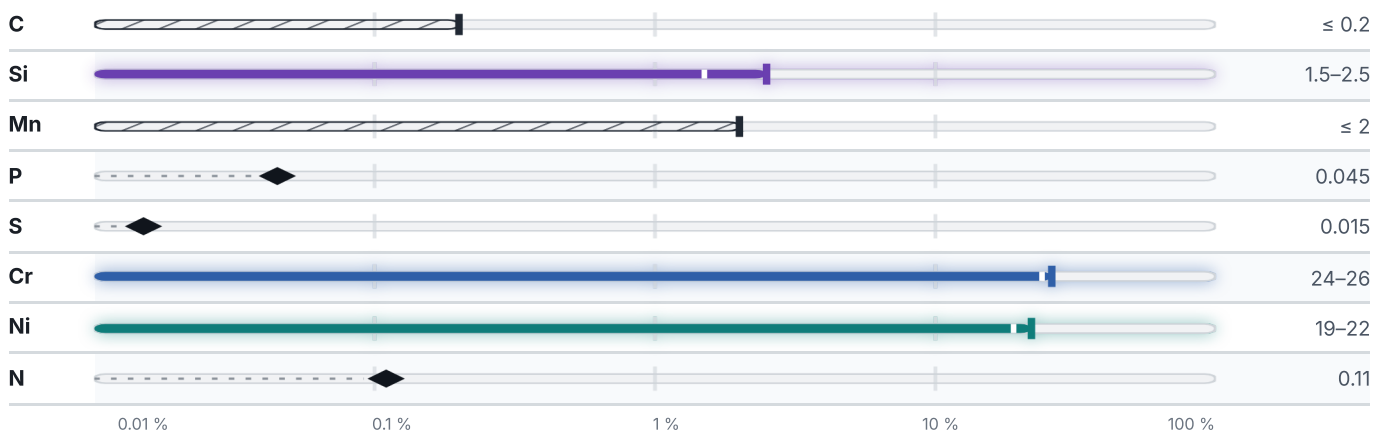
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Tracce e impurità · 2.4 %

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:
Mo.

Proprietà meccaniche

7 valori in 3 stati

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
STATO · DIMENSIONE		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Proprietà fisiche

2 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ -6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.9	g/cm³

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

60 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti		27	Spagna		3
S31000	Nome proprio della qualità	uns	F.3310		une
S31400	Nome proprio della qualità	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Cechia		
30314		aisi-sae			3
310	Nome proprio della qualità	aisi-sae	17255		csn
314	Nome proprio della qualità	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Europa		
S31500		aisi-sae			2
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Nome proprio della qualità	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Nome proprio della qualità	din-en
A1049		astm	Regno Unito		
A167		astm			2
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Stati Uniti / Aerospaziale		
A249		astm			2
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Italia		
A336		astm			2
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	Cina		
A965		astm			1
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Russia / CSI		6	Svezia		1
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	Slovacchia		
20X25H20C2		gost			1
ct.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	Serbia		
ЭИ283		gost			1
Giappone		4	Č.4578		srps
SUH310		jis	ex Jugoslavia		
SUS 310TB		jis			1
SUS Y 310		jis	Č.4578		jus
SUS18		jis	Polonia		
Francia		3			1
Z12CN25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z12CNS25.20		afnor			
Z15CNS25-20		afnor			

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 Z12CNS25.20

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

1.4841

EMESSA

6 set 2026