

NUMERO MATERIALE 1.4841 · CLASSE 1.4

X25CN25-20

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

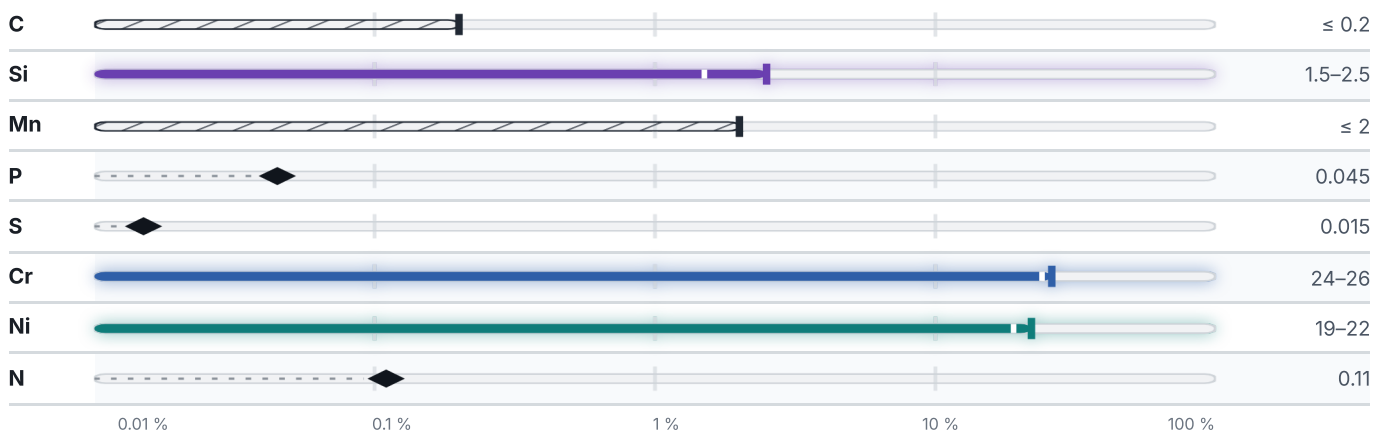
Frazione in massa in %

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 Uniti27			Spagna3	
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	Cechia3	
30314		aisi-sae		
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	Europa2	
S31500		aisi-sae		
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Nome proprio della qualitàdin-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Nome proprio della qualitàdin-en
A1049		astm	Regno Unito2	
A167		astm		
A182		astm	310S24	bs
A213		astm	314 S 25	bs
A240		astm	Stati Uniti / Aerospaziale2	
A249		astm		
A276		astm	5652	ams
A312		astm	7490	ams
A314		astm	Italia2	
A336		astm		
A473		astm	X16CrNiSi25-20	uni
A580		astm	X25CN25-20	uni
A632		astm	Cina1	
A965		astm		
F2281		astm	2Cr25Ni20	gb
Russia / CSI6			Svezia1	
20Ch25N20S2		gost		
20KH25N20S2		gost		
20X25H20C2		gost	Slovacchia1	
ct.20X25H20C2		gost		
X25H20C2		gost	17 265	stn
ЭИ283		gost	Serbia1	
Giappone4				
SUH310		jis		
SUS 310TB		jis		
SUS Y 310		jis		
SUS18		jis		
Francia3			ex Jugoslavia1	
Z12CN25.20		afnor		
Z12CNS25.20		afnor		
Z15CNS25-20		afnor		
			Polonia1	
			H25N20S2	pn

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 X25CN25-20

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

7 set 2026