

NUMERO MATERIALE 1.4841 · CLASSE 1.4

X15CrNiSi25-21

N. materiale 1.4841

riportato anche come X15CrNiSi25-20

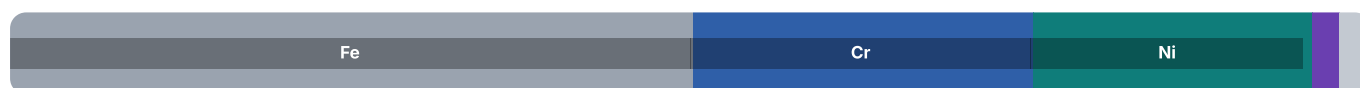
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 60 designazioni normative da 16 regioni.

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

Composizione chimica

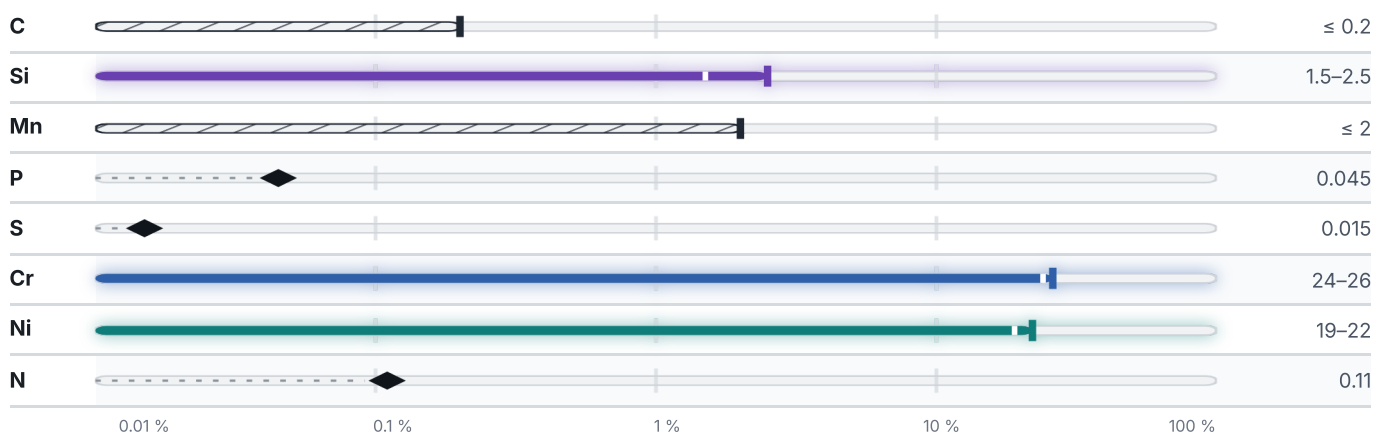
Frazione in massa in %

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
S31000	uns
S31400	uns
S31500	uns
30310	aisi-sae
30314	aisi-sae
310	aisi-sae
314	aisi-sae
S31000	aisi-sae
S31400	aisi-sae
S31500	aisi-sae
310 314	astm
A1012	astm
A1049	astm
A167	astm
A182	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A276	astm
A312	astm
A314	astm
A336	astm
A473	astm
A580	astm
A632	astm
A965	astm
F2281	astm
Russia / CSI	6
20Ch25N20S2	gost
20KH25N20S2	gost
20X25H20C2	gost
ct.20X25H20C2	gost
X25H20C2	gost
ЭИ283	gost
Giappone	4
SUH310	jis
SUS 310TB	jis
SUS Y 310	jis
SUS18	jis
Francia	3
Z12CN25.20	afnor
Z12CNS25.20	afnor
Z15CNS25-20	afnor

Spagna	3
F.3310	une
F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
X15CrNiSi25-20	une
Cechia	3
17255	csn
17265	csn
17265PH	csn
Europa	2
X15CrNiSi25-20	din-en
X15CrNiSi25-21	din-en
Regno Unito	2
310S24	bs
314 S 25	bs
Stati Uniti / Aerospaziale	2
5652	ams
7490	ams
Italia	2
X16CrNiSi25-20	uni
X25CN25-20	uni
Cina	1
2Cr25Ni20	gb
Svezia	1
2376	ss
Slovacchia	1
17 265	stn
Serbia	1
Č.4578	srps
ex Jugoslavia	1
Č.4578	jus
Polonia	1
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 X15CrNiSi25-21

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