

NUMERO MATERIALE 1.4841 · CLASSE 1.4

SUS18

N. materiale 1.4841

riportato anche come X15CrNiSi25-20

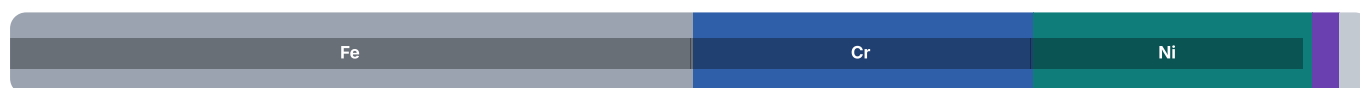
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 60 designazioni normative da 16 regioni.

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

Composizione chimica

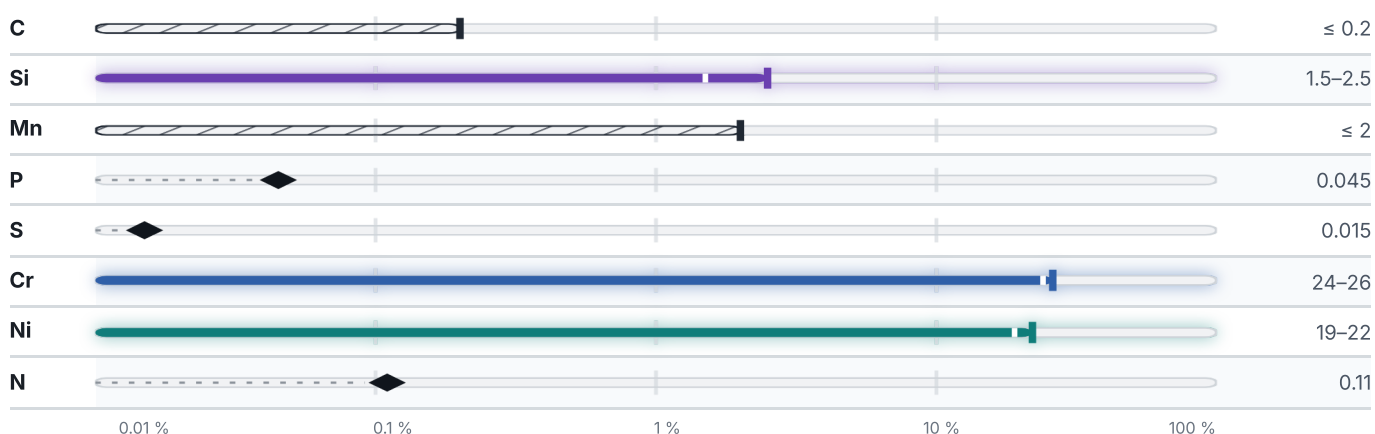
Frazione in massa in %

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

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

24 ago 2026