

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4841 · TŘÍDA 1.4

SUS18

Číslo materiálu 1.4841

uváděno také jako X15CrNiSi25-20

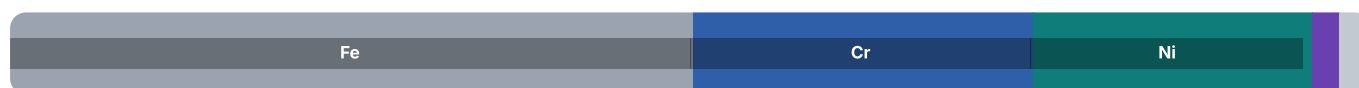
Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 60 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA 7.9 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 60 v 16 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 10 evidováno
---	--	---

Chemické složení

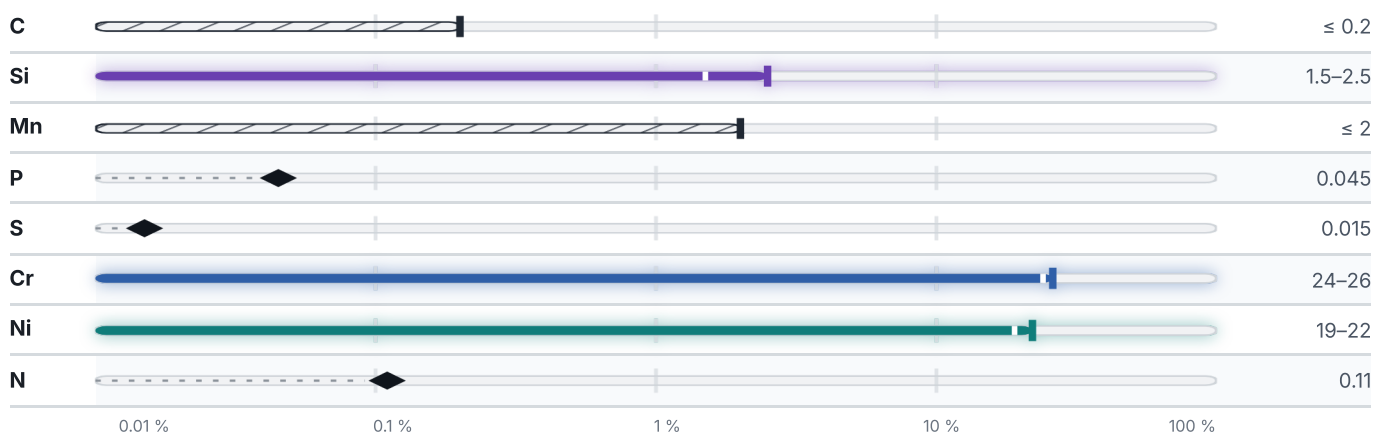
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● Stopy a nečistoty · 2.4 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

7 hodnot v 3 stavech

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
STAV · ROZMĚR		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR	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	–
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.9	g/cm³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

60 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy27		Španělsko3	
S31000	Vlastní název jakostiuns	F.3310	une
S31400	Vlastní název jakostiuns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae	Česko3	
30314	aisi-sae		
310	Vlastní název jakostiaisi-sae	17255	csn
314	Vlastní název jakostiaisi-sae	17265	csn
S31000	aisi-sae	17265PH	csn
S31400	aisi-sae	Evropa2	
S31500	aisi-sae		
310 314	astm	X15CrNiSi25-20	Vlastní název jakostidin-en
A1012	astm	X15CrNiSi25-21	Vlastní název jakostidin-en
A1049	astm	Spojené království2	
A167	astm		
A182	astm	310S24	bs
A213	astm	314 S 25	bs
A240	astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika2	
A249	astm		
A276	astm	5652	ams
A312	astm	7490	ams
A314	astm	Itálie2	
A336	astm		
A473	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A580	astm	X25CN25-20	uni
A632	astm	Čína1	
A965	astm		
F2281	astm	2Cr25Ni20	gb
Rusko / SNS6		Švédsko1	
20Ch25N20S2	gost	2376	ss
20KH25N20S2	gost	Slovensko1	
20X25H20C2	gost		
ст.20X25H20C2	gost	17 265	stn
X25H20C2	gost	Srbsko1	
ЭН283	gost		
Japonsko4		Č.4578	srps
SUH310	jis	bývalá Jugoslávie1	
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310	jis	Č.4578	jus
SUS18	jis	Polsko1	
Francie3			
Z12CN25.20	afnor	H25N20S2	pn
Z12CNS25.20	afnor		
Z15CNS25-20	afnor		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na SUS18

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4841

VYDÁNO

23. 8. 2026