

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4841 · TŘÍDA 1.4

Z12CNS25.20

Číslo materiálu 1.4841

uváděno také jako X15CrNiSi25-20

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

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

Chemické složení

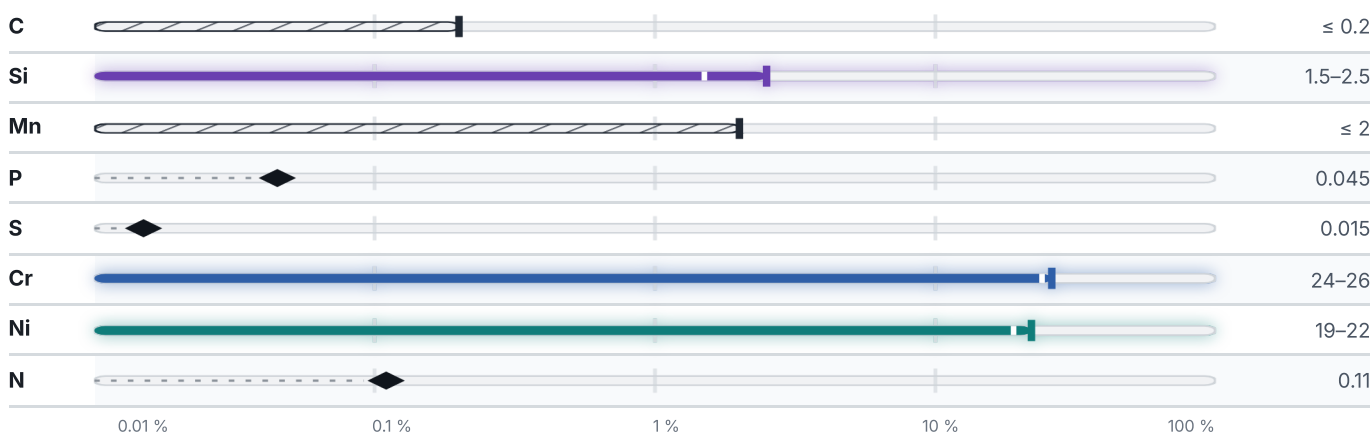
Hmotnostní podíl v %

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 státy		27	Španělsko		3
S31000	Vlastní název jakosti	uns	F.3310		une
S31400	Vlastní název jakosti	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Česko		
30314		aisi-sae	3		
310	Vlastní název jakosti	aisi-sae	17255		csn
314	Vlastní název jakosti	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	Evropa		
S31500		aisi-sae	2		
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	Vlastní název jakosti	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	Vlastní název jakosti	din-en
A1049		astm	Spojené království		
A167		astm	2		
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika		
A249		astm	2		
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	Itálie		
A336		astm	2		
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	Čína		
A965		astm	1		
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
Rusko / SNS		6	Švédsko		1
20Ch25N20S2		gost	2376		ss
20KH25N20S2		gost	Slovensko		
20X25H20C2		gost	1		
ct.20X25H20C2		gost	17 265		stn
X25H20C2		gost	Srbsko		
ЭИ283		gost	1		
Japonsko		4	Č.4578		srps
SUH310		jis	bývalá Jugoslávie		
SUS 310TB		jis	1		
SUS Y 310		jis	Č.4578		jus
SUS18		jis	Polsko		
Francie		3	1		
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 Z12CNS25.20

[Odeslat poptávku](#)

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

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.4841

VYDÁNO

23. 8. 2026