

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4742 · TŘÍDA 1.4

442

Číslo materiálu 1.4742

uváděno také jako X10CrAl18

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 38 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA 7.56 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 38 v 16 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 8 evidováno
--	--	--

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1.1 %

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: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 3 stavech

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	295	20	50
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	440	245	15	

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.56	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

38 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		6	Spojené království		3
15Ch18Ju		gost	430S15		bs
15Ch18SJU		gost	EN60		bs
15KH18SYU		gost	X10CrAlSi18		bs
15X18CЮ		gost	Japonsko		
X18CЮ		gost	SUH21	Vlastní název jakosti	jis
ЭИ484		gost	SUN21		jis
Spojené státy		5	SUS430		jis
S44200		uns	Francie		
430		aisi-sae	Z10CAS18		afnor
442		aisi-sae	Z12CAS18		afnor
51442		aisi-sae	Čína		
A176		astm	1Cr19Al3		gb
Španělsko		5	Cr17		gb
F.3113		une	Itálie		
F.3153		une	X8Cr17		uni
F.3153-X10CrAl 18		une	Švédsko		
X10CrAl18		une	SISI 442	Vlastní název jakosti	ss
X10CrAlSi18		une	Srbsko		
Evropa		4	Č.4973		srps
1.4742		din-en			
X10CrA118		din-en			
X10CrAl18	Vlastní název jakosti	din-en			
X10CrAlSi18	Vlastní název jakosti	din-en			

Polsko	1
H18JS	pn
Maďarsko	1
H13	msz
Rumunsko	1
10AICr180	stas

Bulharsko	1
Ch18SJu	bds
Jižní Korea	1
STR21	ks

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 442

[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

1.4742

VYDÁNO

21. 8. 2026