

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4742 · TŘÍDA 1.4

51442

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

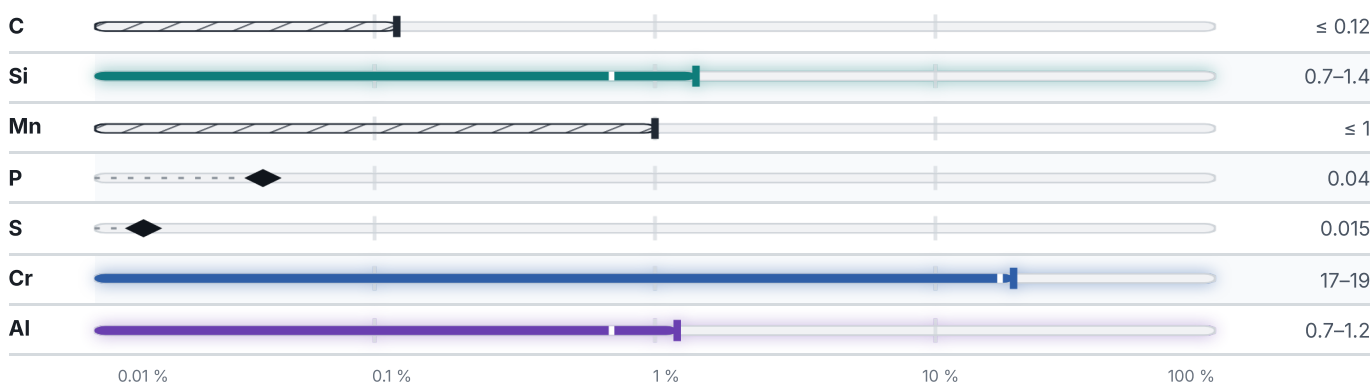
Hmotnostní podíl v %

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 / SNS6		Spojené království3	
15Ch18Ju	gost	430S15	bs
15Ch18SJU	gost	EN60	bs
15KH18SYU	gost	X10CrAlSi18	bs
15X18ClO	gost	Japonsko3	
X18ClO	gost	SUH21	Vlastní název jakosti jis
ЭИ484	gost	SUN21	jis
Spojené státy5		SUS430	jis
S44200	uns	Francie2	
430	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Čína2	
A176	astm	1Cr19Al3	gb
Španělsko5		Cr17	gb
F.3113	une	Itálie1	
F.3153	une	X8Cr17	uni
F.3153-X10CrAl 18	une	Švédsko1	
X10CrAl18	une	SISI 442	Vlastní název jakosti ss
X10CrAlSi18	une	Srbsko1	
Evropa4		Č.4973	srps
1.4742	din-en		
X10CrAl18	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 51442

[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