

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4742 · TŘÍDA 1.4

1Cr19Al3

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

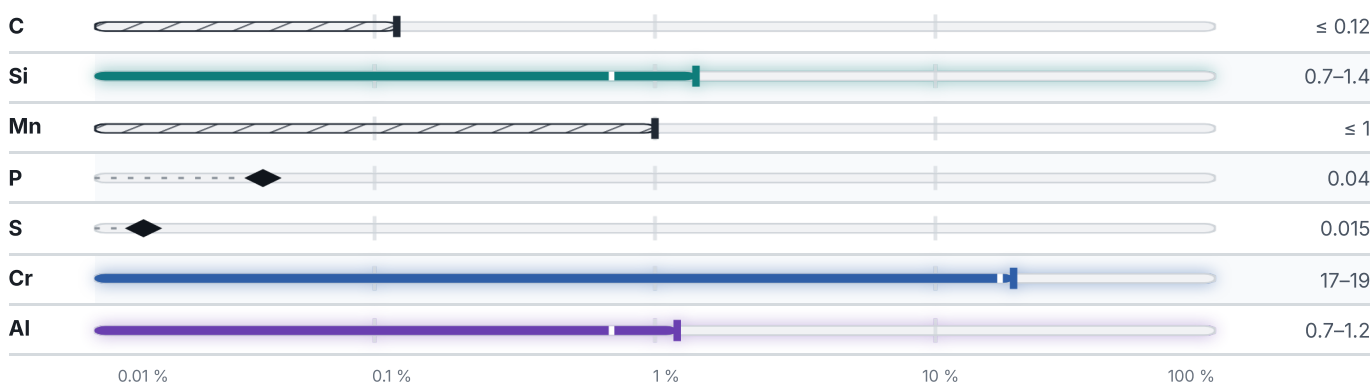
Hmotnostní podíl v %

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	3
X18CЮ	gost	SUH21	Vlastní název jakosti jis
ЭИ484	gost	SUN21	jis
Spojené státy	5	SUS430	jis
S44200	uns	Francie	2
430	aisi-sae	Z10CAS18	afnor
442	aisi-sae	Z12CAS18	afnor
51442	aisi-sae	Čína	2
A176	astm	1Cr19Al3	gb
Španělsko	5	Cr17	gb
F.3113	une	Itálie	1
F.3153	une	X8Cr17	uni
F.3153-X10CrAl 18	une	Švédsko	1
X10CrAl18	une	SISI 442	Vlastní název jakosti ss
X10CrAlSi18	une	Srbsko	1
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	Bulharsko	1
H18JS	pn	Ch18SJu	bds
Maďarsko	1	Jižní Korea	1
H13	msz	STR21	ks
Rumunsko	1		
10AlCr180	stas		

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 1Cr19Al3

[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