

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4435 · TŘÍDA 1.4

TP316L

Číslo materiálu 1.4435

uváděno také jako X2CrNiMo18-14-3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 99 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
8 g/cm ³	99 v 19 regionech	11 evidováno

Chemické složení

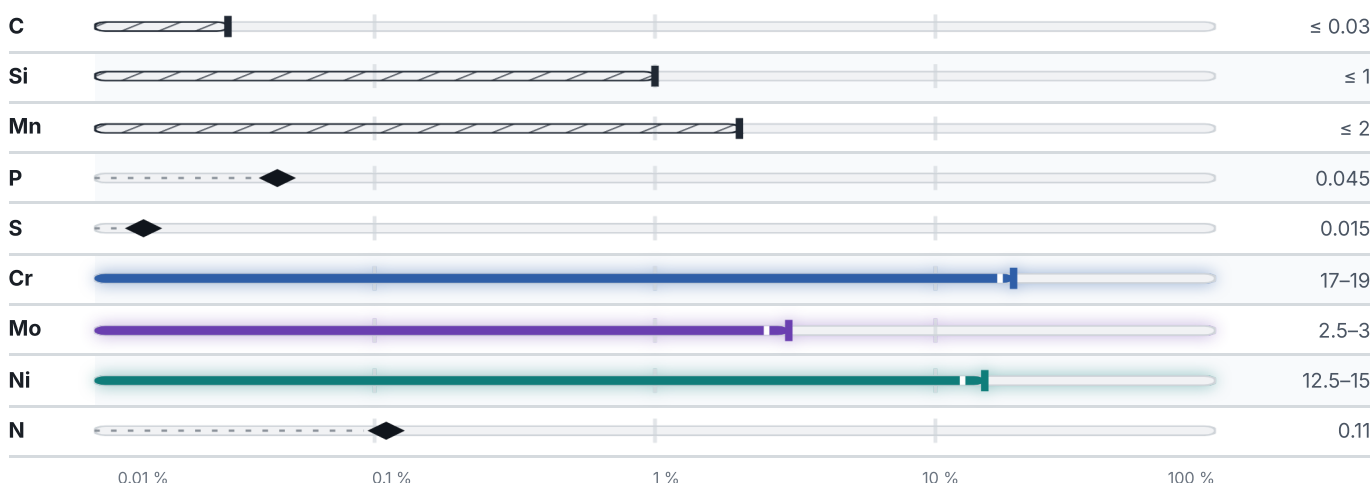
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● Stopy a nečistoty · 3.2 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

20 hodnot v 7 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR		RHO g/cm³
20		8
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	8	g/cm³

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Označení v jednotlivých normách

99 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		52	F738	astm
S31603	Vlastní název jakosti	uns	F836	astm
S31673		uns	F837	astm
30316L		aisi-sae	F879	astm
316L	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
J92800		aisi-sae	Spojené království	
S31603		aisi-sae	8	
TP316L		aisi-sae	316 S 11	bs
316LVM		astm	316S13	bs
A 182 Grade F316L		astm	316S13 LW 22	bs
A 312 Grade TP316L		astm	316S14	bs
A 403 Grade WP316LN		astm	316S31	Vlastní název jakosti
A1022		astm	845 B	bs
A1049		astm	LW 22	bs
A182		astm	LWCF 22	bs
A213		astm	Japonsko	
A240		astm	6	
A249		astm	SCS16	jis
A269		astm	SUS 316L	jis
A270		astm	SUS 316LFB	jis
A276		astm	SUS 316LTBS	jis
A312		astm	SUS 316LTP	jis
A314		astm	SUS F 316L	jis
A336		astm	Rusko / SNS	
A358		astm	5	
A403		astm	03Ch17N14M3	Vlastní název jakosti
A409		astm	03KH17N14M3	gost
A473		astm	03X17H14M2	gost
A478		astm	03X17H14M3	gost
A479		astm	cr.03X17H14M3	gost
A493		astm	Francie	
A511		astm	4	
A554		astm	Z2CND17.12	afnor
A580		astm	Z2CND17.13	afnor
A632		astm	Z3CND17-12-03	afnor
A666		astm	Z3CND18.14.03	afnor
A688		astm	Evropa	
A774		astm	3	
A778		astm	1.4435	din-en
A793		astm	TP316L	din-en
A813		astm	X2CrNiMo18-14-3	Vlastní název jakosti
A814		astm	Spojené státy / Letectví a kosmonautika	
A943		astm	3	
A965		astm	5507	ams
A988		astm	5584	ams
F2281		astm	5653	ams
F593		astm		
F594		astm		

Čína	3	Švédsko	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
OCr27Ni12Mo3	gb	Polsko	1
		00H17N14M2	pn
Itálie	3	Slovensko	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	Brazílie	1
Španělsko	2	316 L	abnt
F.3533 Vlastní název jakosti	une	Srbsko	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	Č.4570.4	srps
Česko	2	bývalá Jugoslávie	1
17349	csn	Č.45704	jus
17350	csn		
Mezinárodní	1	Finsko	1
Type19a	iso	752	sfs

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 TP316L

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

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4435	21. 8. 2026