

ANYAGSZÁM 1.4550 · 1.4. OSZTÁLY

X6CrNiNb18-10

Anyagszám 1.4550

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 107 szabványos megnevezés 14 régióból.

SŰRŰSÉG	RUGALMASSÁGI MODULUS	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK	JELLEMZŐÉRTÉKEK
7.9 g/cm³	193 GPa	107 14 régióban	13 nyilvántartva

Kémiai összetétel

Tömegarány %-ban

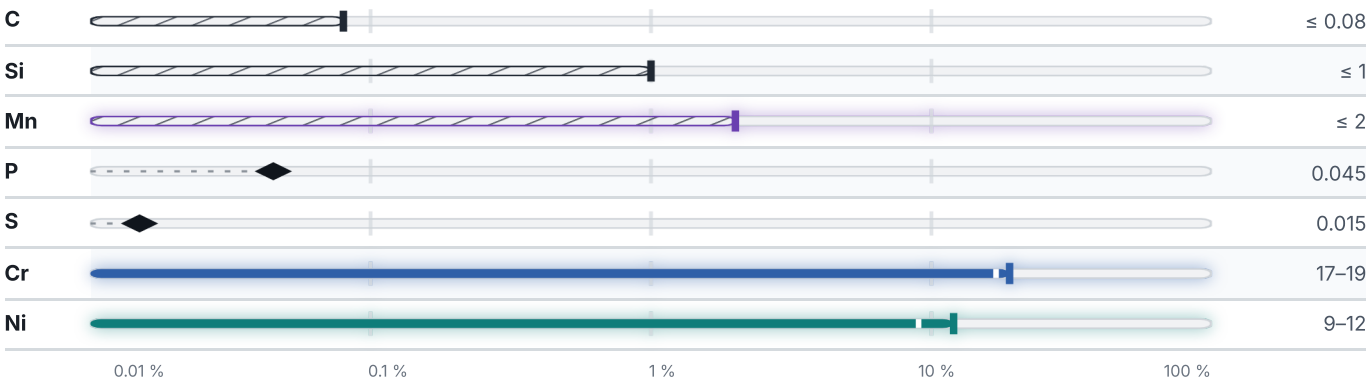
Mi ez az ötvözet valójában



■ Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 68.4 % ■ Cr — 18 % ■ Ni — 10.5 % ■ Mn — 2 %

■ Nyomelemek és szennyezők · 1.1 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Mo.

Mechanikai tulajdonságok

21 érték 7 állapotban

ÁLLAPOT · MÉRET	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
ÁLLAPOT · MÉRET			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529	37		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510	38		
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		Z %
to Ø 60		490	175	40		55
ÁLLAPOT · MÉRET		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
ÁLLAPOT · MÉRET			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Fizikai tulajdonságok

6 érték

ÁLLAPOT · MÉRET	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG		
Sűrűség	7.9	g/cm ³		
Rugalmassági modulus	193	GPa		
Hőtágulási együttható	16.6	10 ^{^-6} /K		
Hővezető képesség	15	W/(m·K)		
Fajlagos hőkapacitás	500	J/(kg·K)		

JELLEMZŐ	ÉRTÉK	MÉRTÉKEGYSÉG
Fajlagos elektromos ellenállás	730	nΩ·m

Hőkezelés

3 eljárás

LÉPÉS	HŐMÉRSÉKLET	KÖZEG
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Oldó hőkezelés	A hőmérséklet nincs megadva	—
source joins the operations with (or)		
Edzés	A hőmérséklet nincs megadva	—
Oldó hőkezelés	1050–1150 °C	Víz

Megnevezések az egyes szabványokban

107 megnevezés · 5 azonosként igazolva

Egyesült Államok	52	F593	astm
S34700 A minőség saját neve	uns	F594	astm
S34800 A minőség saját neve	uns	F738	astm
30347	aisi-sae	F836	astm
30348	aisi-sae	TP347	astm
347 A minőség saját neve	aisi-sae	Egyesült Államok / Légi- és űripar	
347H	aisi-sae		13
348 A minőség saját neve	aisi-sae	5362	ams
S34700	aisi-sae	5512	ams
S34800	aisi-sae	5556	ams
347 H	astm	5558	ams
A 182 Grade F347	astm	5571	ams
A 312 Grade TP347	astm	5575	ams
A 403 Grade WP347	astm	5646	ams
A1012	astm	5654	ams
A1049	astm	5674	ams
A182	astm	5680	ams
A193	astm	5790	ams
A194	astm	5897	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	Egyesült Királyság	
A249	astm		11
A264	astm	347 S 40	bs
A269	astm	347 S 50	bs
A276	astm	347 S 51	bs
A312	astm	347S17	bs
A313	astm	347S20	bs
A314	astm	347S31	bs
A320	astm	58F	bs
A336	astm	ANC 3 grade B	bs
A358	astm	ANC3B	bs
A376	astm	EN58F	bs
A403	astm	S130	bs
A409	astm	Oroszország / FÁK	
A430	astm		9
A473	astm	03Ch17N14M3	gost
A479	astm	08Ch18N10B	gost
A511	astm	08Ch18N12B	gost
A554	astm	08KH18N12B	gost
A580	astm	08X18H12B	gost
A632	astm	08X18H10B	gost
A774	astm	08X18H12B	gost
A778	astm	0X18H12B	gost
A813	astm	ЭИ402	gost
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
F2281	astm		

Japán	7	Európa	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10	A minőség saját neve din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	Olaszország	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
Spanyolország	3	Franciaország	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une		
X6CrNiNb18-10	une	Svédország	1
		2338	ss
Kína	3	Csehország	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb		
1Cr19Ni11Nb	gb	Lengyelország	1
		OH18N12Nb	pn
		Szerbia	1
		Č.4582	srps

Megjegyzés a felhasználáshoz. Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

Ajánlatkérés: X6CrNiNb18-10
Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

Ajánlatkérés indítása

ADATLAP ONLINE	ANYAGKERESÉS	ANYAGSZÁM	KIADVA
Az anyag oldalára	Keresés az összes anyag között	1.4550	2026. aug. 27.