

ANYAGSZÁM 1.4550 · 1.4. OSZTÁLY

0X18H12B

Anyagszám 1.4550

szerepel X6CrNiNb18-10 néven is

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

SŰRŰSÉG 7.9 g/cm ³	RUGALMASSÁGI MODULUS 193 GPa	TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK 107 14 régióban	JELLEMZŐÉRTÉKEK 13 nyilvántartva
---	--	--	--

Kémiai összetétel

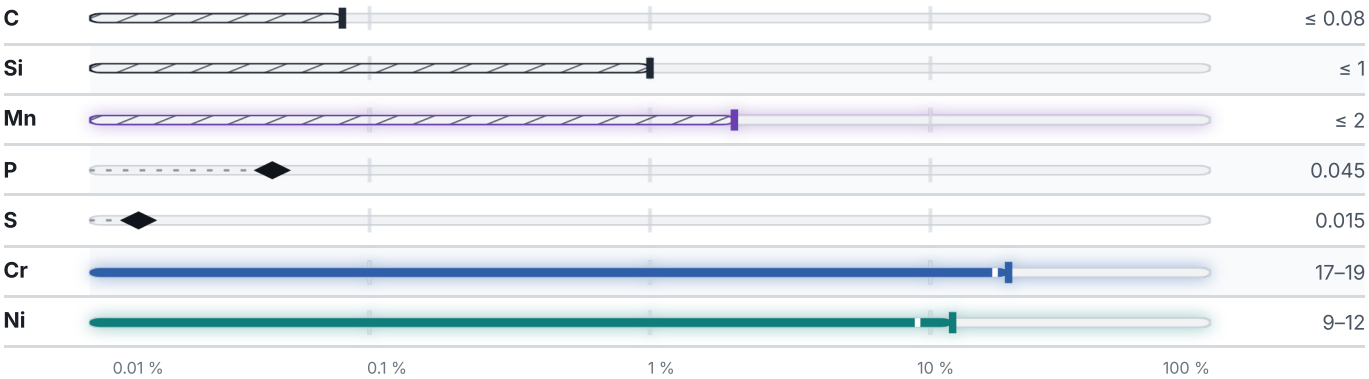
Tömegarány %-ban

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, dekádokról 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		13
347H		aisi-sae			
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		11
A249		astm	347 S 40		bs
A264		astm	347 S 50		bs
A269		astm	347 S 51		bs
A276		astm	347S17		bs
A312		astm	347S20		bs
A313		astm	347S31		bs
A314		astm	58F		bs
A320		astm	ANC 3 grade B		bs
A336		astm	ANC3B		bs
A358		astm	EN58F		bs
A376		astm	S130		bs
A403		astm	Oroszország / FÁK		9
A409		astm	03Ch17N14M3		gost
A430		astm	08Ch18N10B		gost
A473		astm	08Ch18N12B		gost
A479		astm	08KH18N12B		gost
A511		astm	08X18H12B		gost
A554		astm	08X18H10B		gost
A580		astm	08X18H12B		gost
A632		astm	0X18H12B		gost
A774		astm	0X18H12B		gost
A778		astm	0X18H12B		gost
A813		astm	0X18H12B		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
		0H18N12Nb	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: 0X18H125
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. szept. 8.