

MALZEME NUMARASI 1.4550 · SINIF 1.4

X6CrNiNb1811

Malzeme no. 1.4550

X6CrNiNb18-10 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 14 bölgeden 107 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.9 g/cm ³	ELASTİSİTE MODÜLÜ 193 GPa	DİĞER ADLANDIRMALAR 107 14 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 13 kayıtlı
--	-------------------------------------	--	--

Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 68.4 %
- Cr — 18 %
- Ni — 10.5 %
- Mn — 2 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.1%

Logaritmik ölçek, %0,01 ile %100 arası — buradaki her değer, on kat aralıklarla doğrudan karşılaştırılabilir.



Ölçek logaritmiktir, elementin alaşımdaki ham payı değildir — %0,01 ile %100'ü tek bir resimde dürüstçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değer diğerleriyle karşılaştırılabileceği anlamına gelir.

Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

Bu kalite için bir dönüşüm sıcaklığı öngörebilmek için kayıtlı bileşim yeterli değil — eksik: Mo.

Mekanik özellikler

7 durumda 21 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
DURUM · ÖLÇÜ			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
DURUM · ÖLÇÜ		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet thick, GOST 7350-77		510	205		40	
DURUM · ÖLÇÜ			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

Fiziksel özellikler

6 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
ÖZELLİK	DEĞER		BİRİM	
Yoğunluk	7.9		g/cm ³	
Elastisite modülü	193		GPa	
Isıl genleşme katsayısı	16.6		10 ⁻⁶ /K	
Isıl iletkenlik	15		W/(m·K)	
Özgül ısı kapasitesi	500		J/(kg·K)	

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Özdirenç	730	nΩ·m

Isıl işlem

3 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Çözeltiyе alma tavı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyе alma tavı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with (or)		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyе alma tavı	1050–1150 °C	Su

Standartlara göre adlandırmalar

107 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	52	F593	astm
S34700 Kalitenin kendi adı	uns	F594	astm
S34800 Kalitenin kendi adı	uns	F738	astm
30347	aisi-sae	F836	astm
30348	aisi-sae	TP347	astm
347 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	
347H	aisi-sae		13
348 Kalitenin kendi adı	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	Birleşik Krallık	
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	Rusya / BDT	
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		

Japonya	7	Avrupa	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10	Kalitenin kendi adı din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	İtalya	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
İspanya	3	Fransa	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une		
X6CrNiNb18-10	une	İsveç	1
		2338	ss
Çin	3	Çekya	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb		
1Cr19Ni11Nb	gb	Polonya	1
		OH18N12Nb	pn
		Sırbistan	1
		Č.4582	srps

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilgimiz dâhilinde derlenmiştir. Ne malzeme muayenesinin ne de EN 10204'e göre bir muayene belgesinin yerine geçer. EN 10204 2.1, 3.1 veya 3.2'ye göre fabrika sertifikasını lütfen talebinizle birlikte isteyiniz. Her zaman standardın yürürlükteki baskısı esastır.

X6CrNiNb1811 hakkında talep

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

[Talep oluştur](#)

ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.

1.4550

YAYIN

5 Eyl 2026