

MALZEME NUMARASI 1.4000 · SINIF 1.4

410F90

Malzeme no. 1.4000

X6Cr13 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 15 bölgeden 54 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.7 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 54 15 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 9 kayıtlı
--	---	---------------------------------------

Kimyasal bileşim

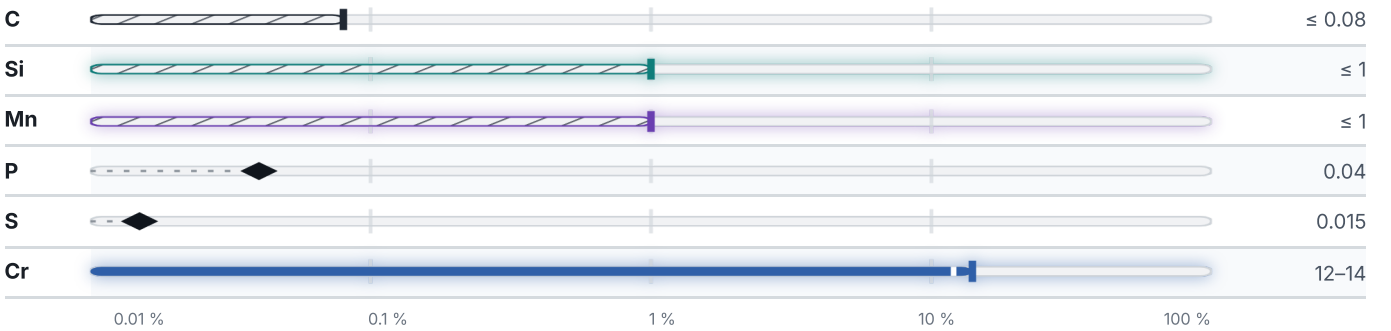
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 84.9 % ● Cr — 13 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.1%

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: Ni, Mo.

Mekanik özellikler

8 durumda 42 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	–	21

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

Fiziksel özellikler

3 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.76	217	–	–	–	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
ÖZELLİK	DEĞER		BİRİM			
Yoğunluk	7.7		g/cm ³			

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	limited weldability.	
Meneviş gevrekliği	predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

54 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	17	Rusya / BDT	6		
S40300	Kalitenin kendi adı	uns	08Ch13	gost	
S41008	Kalitenin kendi adı	uns	08KH13	gost	
403	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	08X13	gost	
4105		aisi-sae	08X13	gost	
410S	Kalitenin kendi adı	aisi-sae	0X13	gost	
429		aisi-sae	ЭИ496	gost	
51403		aisi-sae			
S40300		aisi-sae	Avrupa	5	
S40500		aisi-sae	1.4000	din-en	
S41008		aisi-sae	Type403	din-en	
Type403		aisi-sae	X6Cr13	Kalitenin kendi adı	din-en
A176		astm	X7Cr13	din-en	
A276		astm	X7Cr14	din-en	
A314		astm			
A479		astm			
A511		astm			
A580		astm			

Fransa	5	İtalya	2
410F90	afnor	X6CM3	uni
Z6C13	afnor	X6Cr13	uni
Z8C113FF	afnor		
Z8C12	afnor	Polonya	2
Z8C13FF	afnor	OH13	pn
		OH13	pn
Japonya	5	Birleşik Krallık	1
SUS 403	jis	403S17	bs
SUS 403FB	jis		
SUS410	jis	Amerika Birleşik Devletleri / Havacılık ve uzay	1
SUS410S	jis	5614	ams
SUS429	jis		
İspanya	3	İsveç	1
F.3110	une	2301	ss
X6CM3	une		
X6Cr13	une	Çekya	1
		17020	csn
Çin	3	Slovakya	1
0Cr13	gb	17 020	stn
1Cr12	gb		
0Cr13	gb	Sırbistan	1
		Č.4170	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.

410F90 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.

1.4000

YAYIN

8 Eyl 2026