

MALZEME NUMARASI 1.1191 · SINIF 1.1

A 194 Gr. 2

Malzeme no. 1.1191

C45E olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 20 bölgeden 39 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.7 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 39 20 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 9 kayıtlı
--	---	---------------------------------------

Kimyasal bileşim

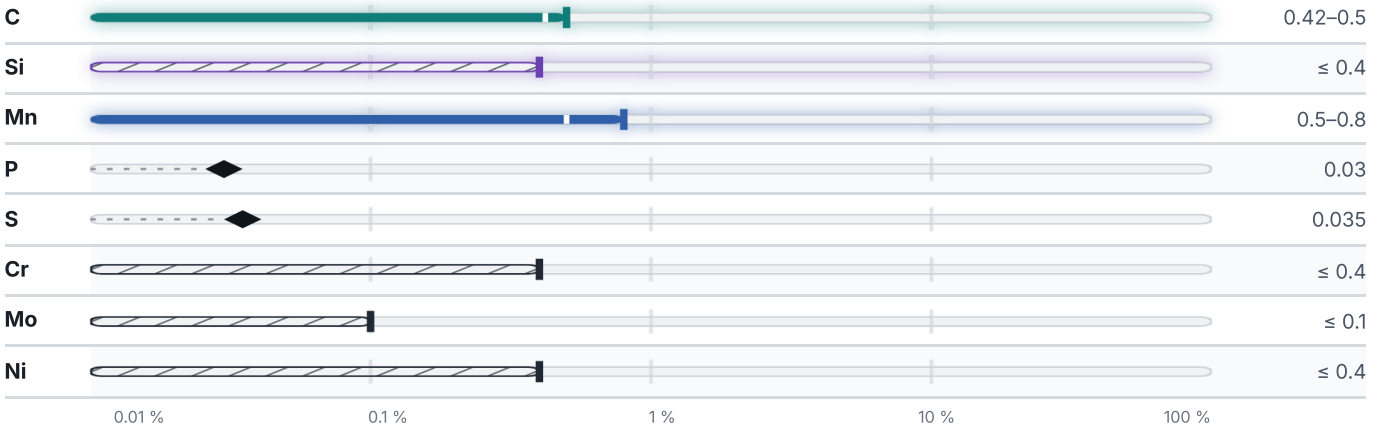
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 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

bileşimden hesaplanmıştır · °C

ÖNGÖRÜLEN AE3 764 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 724 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 637 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 556 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

9 durumda 38 değer

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %	
≤ 16	620	14	
16 – 100	580	16	
100 – 250	560	16	
250 – 500	540	–	
500 – 1000	530	–	
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %	
5 – 10	750–1050	5	
10 – 16	710–1030	6	
16 – 40	650–1000	7	
40 – 63	630–900	8	
63 – 100	580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	490	700	14
8 – 20	430	650	16
20 – 50	370	630	17
50 – 80	340	600	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %	
0.3 – 3	570	18	
COLD ROLLED		RM N/mm ²	
0.3 – 3		1020	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB	
Treated to improve shearability		255	
SOFT ANNEALED	HB	HV	
Soft annealed	207	180	
AS ROLLED AND TURNED		HB	
As rolled and turned		172–242	

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

Fiziksel özellikler

1 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.7	g/cm ³

Standartlara göre adlandırmalar

39 tanım · 10 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	8	İsveç	2
G10420	uns	1672	ss
G10450	uns	SIS 1672	ss
H10450	uns		
1042	aisi-sae	Uluslararası	1
1045	aisi-sae	C45E4	iso
1045H	aisi-sae		
A 194 Gr. 2	astm	Japonya	1
A830	astm	S45C	jis
Fransa	4	Rusya / BDT	1
XC42	afnor	45	gost
XC42H1	afnor		
XC45	afnor	İtalya	1
XC48H1	afnor	C45	uni
Avrupa	3	Çekya	1
1.1191	din-en	12050	csn
C45E	din-en		
Ck 45	din-en	Brezilya	1
		1045	abnt
Birleşik Krallık	3	Latin Amerika	1
060A47	bs	1045	copant
080M46	bs		
CFS8	bs	Slovakya	1
İspanya	3	12 050	stn
C45K	une		
F.1140-C45k	une	Polonya	1
F1140	une	45	pn
Çin	3	Hırvatistan	1
45	gb	Č.1531	hrn
45H	gb		
Ck45	gb	Macaristan	1
		C 45	msz

Avustralya / Yeni Zelanda

1

K1045

as-nzs

Finlandiya

1

C45

sfs

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.

A 194 Gr. 2 hakkında talep

Talep oluştur

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

ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

MALZEME NO.

1.1191

YAYIN

12 Eyl 2026