

MALZEME NUMARASI 1.0503 · SINIF 1.0

C45

Malzeme no. 1.0503

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 93 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 93 23 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 9 kayıtlı
---	---	---------------------------------------

Kimyasal bileşim

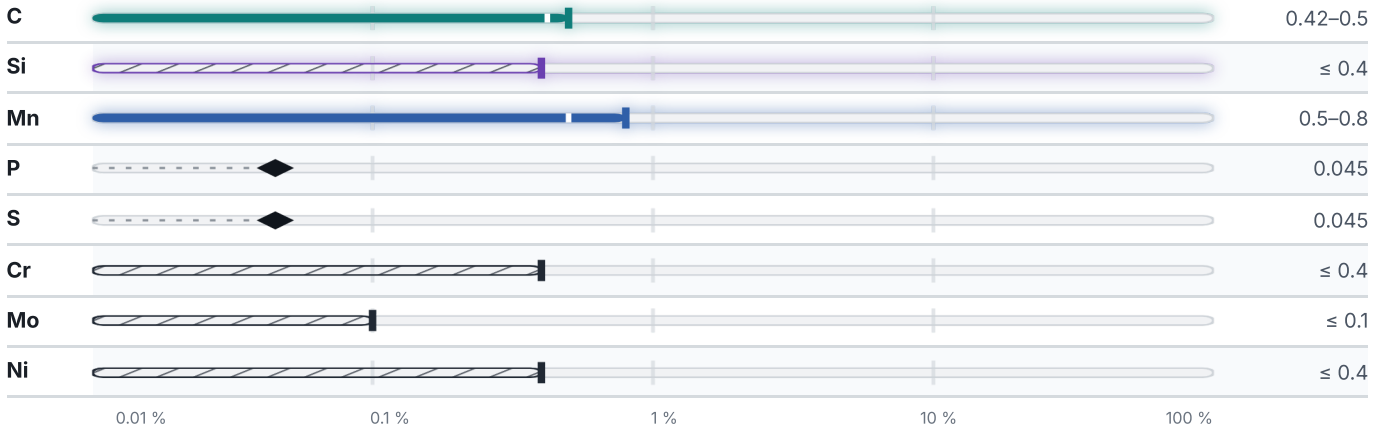
Kütlece oran (%)

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

5 durumda 21 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
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172–242

Fiziksel özellikler

1 değer

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³

Isıl işlem

1 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

93 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Fransa	15	İspanya	7
1C45	afnor	C45	une
2C45	afnor	C45E	une
AF65	afnor	C45k	une
AF65C45	afnor	C48k	une
C40E	afnor	F.114	une
C45	afnor	F.1140	une
C45E	afnor	F.1142	une
C45RR	afnor		
CC45	afnor	Çin	6
XC42H1	afnor	45	gb
XC42H1TS	afnor	45H	gb
XC45	afnor	ML45	gb
XC45H1	afnor	SM45	gb
XC48	afnor	ZG310-570	gb
XC48H1	afnor	ZGD345-570	gb
Amerika Birleşik Devletleri	14	İtalya	6
G10430 Kalitenin kendi adı	uns	1C45	uni
G10450 Kalitenin kendi adı	uns	C43	uni
1042	aisi-sae	C45	uni
1043 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	C45E	uni
1044	aisi-sae	C45R	uni
1045 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	C46	uni
1045H	aisi-sae		
G10420	aisi-sae	Japonya	4
G10430	aisi-sae	S45C	jis
G10440	aisi-sae	S48C	jis
G10450	aisi-sae	SWRCH45K	jis
Gr.1043	aisi-sae	SWRCH48K	jis
M1044	aisi-sae		
A830	astm	Avustralya / Yeni Zelanda	4
Birleşik Krallık	9	1045	as-nzs
060A47	bs	HK1042	as-nzs
070M46	bs	K1042	as-nzs
080M	bs	K1045	as-nzs
080M46	bs	Avrupa	3
1449-50CS	bs	1.0503	din-en
1449-50HS	bs	C45 Kalitenin kendi adı	din-en
50HS	bs	Gr.1043	din-en
C45	bs		
C45E	bs		

Romanya	3
OLC45	stas
OLC45q	stas
OLC45X	stas
Bulgaristan	3
45	bds
C45	bds
C45E	bds
Belçika	3
C45-1	nbn
C45-2	nbn
C46	nbn
İsveç	2
1650	ss
1672	ss
Çekya	2
12050	csn
12056	csn
Macaristan	2
A3	msz
C45E	msz

İsviçre	2
C45	snv
Ck45	snv
Güney Kore	2
SM45C	ks
SM48C	ks
Uluslararası	1
C45	iso
Rusya / BDT	1
45	gost
Slovakya	1
12 050	stn
Polonya	1
45	pn
Sırbistan	1
Č.1530	srps
Avusturya	1
C45SW	onorm

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.

C45 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.

1.0503

YAYIN

2 Eyl 2026