

MALZEME NUMARASI 1.1192 · SINIF 1.1

45FL

Malzeme no. 1.1192

C45EC olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 3 bölgeden 14 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 14 3 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 16 kayıtlı
---	--	--

Kimyasal bileşim

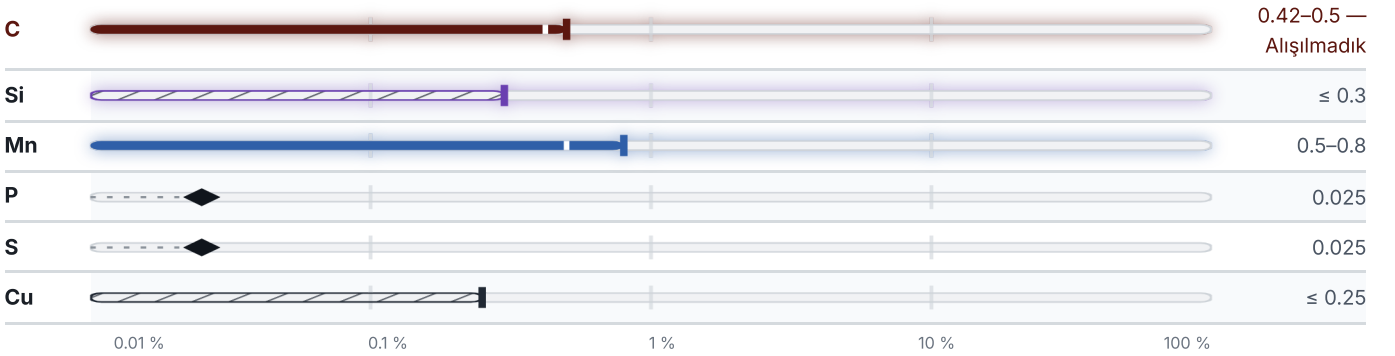
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 98.3 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.5 %
- Si — 0.3 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.3%

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, Cr, Mo.

Mekanik özellikler

4 durumda 24 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	588	323	14	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	640	–	6	30	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	540	–	13	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	207
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	229
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²			Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78		590			40
NORMALİZİNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	600	355	16		40
NORMALİZİNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
6 - 60	600	355	16		40

Fiziksel özellikler

8 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.826	200	–	–	–
100	7.799	201	11.9	48	473
200	7.769	193	12.7	47	494
300	7.735	190	13.4	44	515
400	7.698	172	14.1	41	536
500	7.662	–	14.6	39	583
600	7.625	–	14.9	36	578
700	7.587	–	15.2	31	611
800	7.595	–	–	27	720
900	–	–	–	26	708

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	730	°C
Dönüşüm noktası Ac3	755	°C
Dönüşüm noktası Ar3	690	°C
Dönüşüm noktası Ar1	780	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	hard weldability.	
Flok oluşumuna duyarlılık	weakly predisposed	
Meneviş gevrekliği	not predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

14 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Rusya / BDT	10	Avrupa	3
45	gost	C45EC Kalitenin kendi adı	din-en
45FL	gost	CF45	din-en
45GL	gost	Cq 45 Kalitenin kendi adı	din-en
45KHN	gost		
45KHNM	gost	Çin	1
45L	gost	45 Kalitenin kendi adı	gb
45T	gost		
CHVG45	gost		
VCH45	gost		
A45E	gost		

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.

45FL 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.

1.1192

YAYIN

11 Eyl 2026