

MALZEME NUMARASI 1.1525 · SINIF 1.1

TC80

Malzeme no. 1.1525

C80U olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 19 bölgeden 44 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 44 19 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 11 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

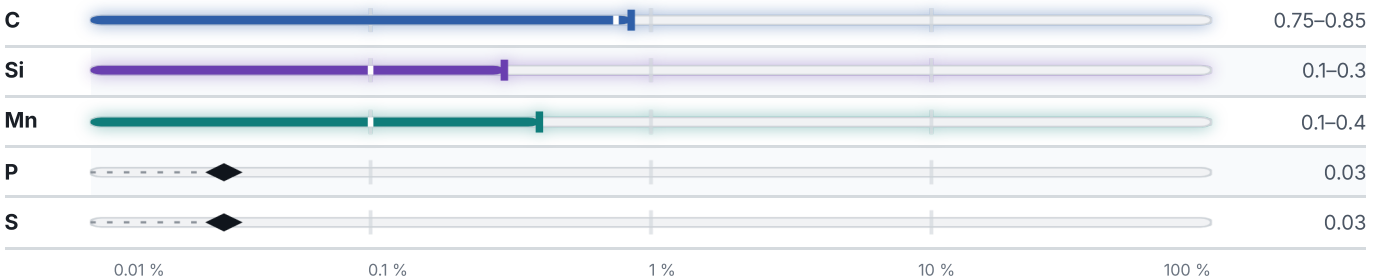
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 98.7 %
- C — 0.8 %
- Mn — 0.3 %
- Si — 0.2 %
- 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, Cr, Mo.

Mekanik özellikler

5 durumda 10 değer

DURUM · ÖLÇÜ		HB		HRC
(SK5) Annealed		207		–
(SK5) Quenched and tempered		–		59
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				192
QUENCHİNG 780°C, OİL, DRAWİNG 400°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6	1420	1230	10	37
DURUM · ÖLÇÜ		RM N/mm ²	A5 %	
1.5		750	10	
DURUM · ÖLÇÜ				HB
(annealing) , GOST 1435-99				187

Fiziksel özellikler

6 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	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
ÖZELLİK	DEĞER		BİRİM			
Yoğunluk	7.85		g/cm ³			
Dönüşüm noktası Ac1	720		°C			
Dönüşüm noktası Ar1	700		°C			

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	is not used.	
Flok oluşumuna duyarlılık	not predisposed	
Meneviş gevrekliği	not predisposed	

Standartlara göre adlandırmalar

44 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	8	Uluslararası	2
T72301	uns	C80U	iso
W1	aisi-sae	TC80	iso
W1-7	aisi-sae		
W1-8	aisi-sae	İtalya	2
W108 Kalitenin kendi adı	aisi-sae	C80KU	uni
W108Extra	aisi-sae	C90KU	uni
W1C 0,80% Kalitenin kendi adı	aisi-sae		
W1A-8	astm	Macaristan	2
Rusya / BDT	6	S91	msz
U8	gost	S92	msz
U8A	gost		
U8G	gost	Güney Kore	2
U9	gost	STC5	ks
Y8Г	gost	STC6	ks
Y9	gost		
Japonya	4	Birleşik Krallık	1
SK5	jis	BW1A	bs
SK6	jis		
SK75	jis	İspanya	1
SK85	jis	F-513	une
Avrupa	3	Çin	1
C80U Kalitenin kendi adı	din-en	T8	gb
C80W1 Kalitenin kendi adı	din-en		
C80W2	din-en	Çekya	1
Fransa	3	19152	csn
C90E2U	afnor	Slovakya	1
Y1-90	afnor	19 152	stn
Y180	afnor		
Polonya	3	Sırbistan	1
N8	pn	Č.1840	srps
N8E	pn		
N9	pn	Romanya	1
		OSC8	stas
		Bulgaristan	1
		U9	bds

Avusturya

1

K980

onorm

Kullanıma ilişkin not. Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilginiz 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.

TC80 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.

1.1525

YAYIN

10 Eyl 2026