

MALZEME NUMARASI 1.0501 · SINIF 1.0

AF55

Malzeme no. 1.0501

C35 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 123 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 123 23 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 18 kayıtlı
---	--	--

Kimyasal bileşim

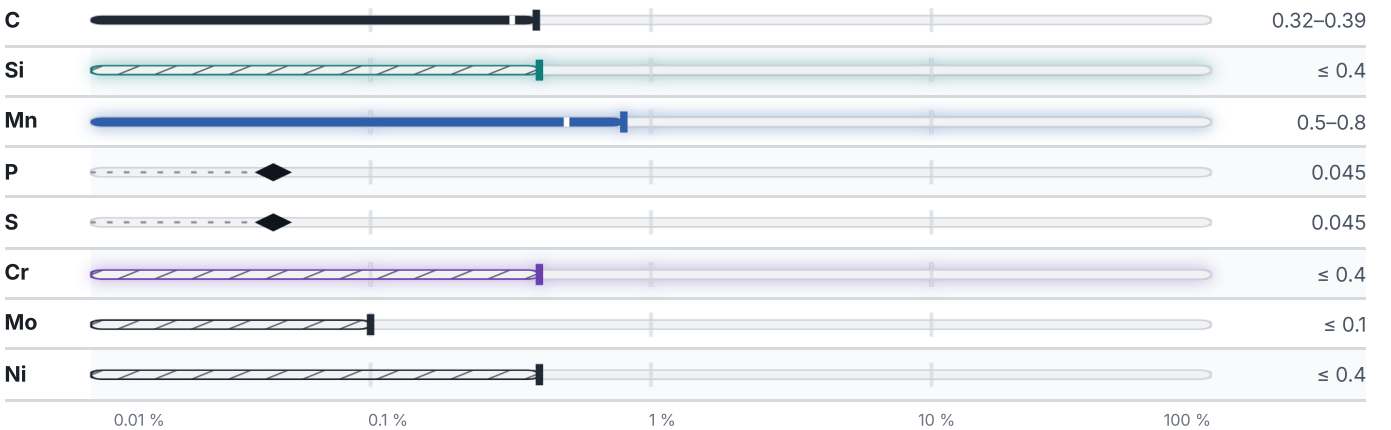
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.6 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.9%

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 783 °C	ÖNGÖRÜLEN AE1 724 °C	ÖNGÖRÜLEN ACM 572 °C	ÖNGÖRÜLEN BS 563 °C
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Mekanik özellikler

9 durumda 48 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe hotrolled	600	340	16	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	610	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	510	–	14	40	–
Band annealed , GOST 2284-79	440–690	–	14	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	690–1030	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	167
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	241
NORMALIZED	RM N/mm ²				A %
≤ 16	550				18
16 – 100	520				19
100 – 250	500				19
250 – 500	480				–
500 – 1000	470				–
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²				A %
5 – 10	650–1000				6
10 – 16	600–950				7
16 – 40	580–880				8
40 – 63	550–840				9
63 – 100	520–800				9
AS ROLLED AND TURNED					HB
As rolled and turned					154–207
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²		A5 %		
4 - 14	510–660		21		
DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Pipe cold-rolled	580	320	17		

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	570	335	19	45
NORMALİZİNG	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6 - 60	570	335	19	45

Fiziksel özellikler

8 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	7.85	213	–	51.5	483	160
100	–	210	11.9	50.6	486	221
200	–	198	12.7	48.1	497	296
300	–	190	13.5	45.6	512	387
400	–	185	14.05	41.9	529	493
500	–	179	14.5	38.1	550	619
600	–	167	14.9	33.5	574	766
700	–	160	15.15	30	628	932
800	–	–	12.5	24.8	674	1110
900	–	–	13.5	25.7	657	1150
1000	–	–	14.5	26.9	653	1180
1100	–	–	15.2	28	649	1207
1200	–	–	15.8	29.5	649	1230

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	724	°C
Dönüşüm noktası Ac3	790	°C
Dönüşüm noktası Ar3	760	°C
Dönüşüm noktası Ar1	680	°C

Teknolojik özellikler

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

Isıl işlem

1 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

123 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Rusya / BDT	28	Fransa	17
35	gost	1C35	afnor
40	gost	2C35	afnor
40GR	gost	AF55	afnor
40GTL	gost	AF55C35	afnor
40KhFL	gost	C30E	afnor
40KHGTR	gost	C35	afnor
40KHL	gost	C35E	afnor
40KHMFA	gost	C35RR	afnor
40KhML	gost	CC35	afnor
40KhNL	gost	RF36	afnor
40KHS	gost	XC32	afnor
40L	gost	XC35	afnor
AS40Kh	gost	XC38	afnor
CHVG40	gost	XC38H1	afnor
ct35	gost	XC38H1TS	afnor
PK40	gost	XC38H2FF	afnor
PK40NM	gost	XC38TS	afnor
A40KHE	gost		
AS40	gost	Amerika Birleşik Devletleri	11
AS40KHGNM	gost	G10340 Kalitenin kendi adı	uns
PK40-6.0	gost	G10350 Kalitenin kendi adı	uns
PK40-6.4	gost	1034 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
PK40-6.8	gost	1035 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
PK40-7.2	gost	1038	aisi-sae
PK40-7.6	gost	C1034 Kalitenin kendi adı	aisi-sae
PK40HM-6.8	gost	G10340	aisi-sae
PK40HM-7.2	gost	G10350	aisi-sae
PK40HM-7.6	gost	G10380	aisi-sae
		G10400	aisi-sae
		Gr.1035	aisi-sae

Birleşik Krallık	11
060A35	bs
070M36	bs
080A32	bs
080A35	bs
080A42	bs
080A5	bs
080M36	bs
1449-40CS	bs
40HS	bs
C35	bs
C35E	bs
İtalya	8
1C35	uni
1CD35	uni
C35	uni
C35C	uni
C35E	uni
C35R	uni
C36	uni
C38	uni
İspanya	5
C35	une
C35E	une
C35k	une
F.113	une
F.1130	une
Japonya	5
S35	jis
S35C	jis
S38C	jis
SWRCH35K	jis
SWRCH38K	jis
Çin	4
35	gb
40 Kalitenin kendi adı	gb
ML35	gb
ZG270-500	gb
Romanya	4
OLC35	stas
OLC35AS	stas
OLC35q	stas
OLC35X	stas

Belçika	4
C35	nbn
C35-1	nbn
C35-2	nbn
C36	nbn
Avrupa	3
1.0501	din-en
C35 Kalitenin kendi adı	din-en
Gr.1035	din-en
İsveç	3
1550	ss
1572	ss
T550	ss
Bulgaristan	3
35	bds
C35	bds
C35E	bds
Avusturya	3
C35	onorm
C35SW	onorm
Ck35S	onorm
Uluslararası	2
C35	iso
C35E4	iso
Polonya	2
35	pn
D35	pn
Macaristan	2
C35E	msz
MC	msz
İsviçre	2
C35	snv
Ck35	snv
Güney Kore	2
SM35C	ks
SM38C	ks
Çekya	1
12040	csn
Slovakya	1
12 040	stn

Sırbistan	1	Avustralya / Yeni Zelanda	1
Č.1430	srps	1035	as-nzs

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.

AF55 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.

1.0501

YAYIN

3 Eyl 2026