

MALZEME NUMARASI 1.7027 · SINIF 1.7

20Cr4

Malzeme no. 1.7027

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 12 bölgeden 25 standart tanımı.

YOĞUNLUK 7.85 g/cm ³	DİĞER ADLANDIRMALAR 25 12 bölgede	ÖZELLİK DEĞERLERİ 17 kayıtlı
---	---	--

Kimyasal bileşim

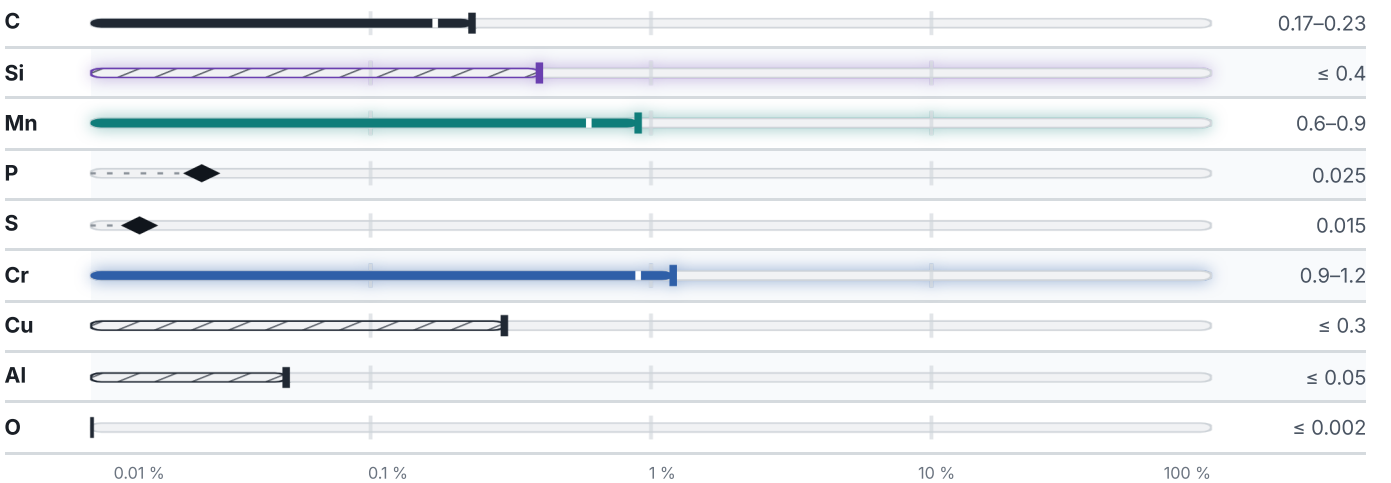
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.2 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.6%

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, Mo.

Mekanik özellikler

2 durumda 10 değer

DURUM · ÖLÇÜ	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 8731-87	431	16	–
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	179
(cold-worked) , GOST 4543-71	–	–	229
Bar GOST 10702-78	–	–	163

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	635	11	40	590

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	7.83	216	–	42	–
100	7.81	213	10.5	42	496
200	7.78	198	11.6	41	508
300	–	193	12.4	40	525
400	7.71	181	13.1	38	537
500	–	171	13.6	36	567
600	7.64	165	14	33	588
700	–	143	–	32	626
800	–	133	–	31	706

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Yoğunluk	7.85	g/cm ³
Dönüşüm noktası Ac1	750	°C
Dönüşüm noktası Ac3	825	°C
Dönüşüm noktası Ar3	755	°C
Dönüşüm noktası Ar1	665	°C

Teknolojik özellikler

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Kaynak kabiliyeti	without limitations.	
Flok oluşumuna duyarlılık	weakly predisposed	

ÖZELLİK	DEĞER	BİRİM
Meneviş gevrekliği	not predisposed	

Isıl işlem

19 rejim

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
Yumuşatma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Küreselleştirme tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Çözeltiyeye alma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Yumuşatma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Yumuşatma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Yumuşatma tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Islah	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Sementasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Normalizasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Küreselleştirme tavlı	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	880 °C	—
Su verme	780–820 °C	—
Menevişleme	200 °C	—

ADIM	SICAKLIK	ORTAM
source joins the operations with (or)		
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Sementasyon	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
source joins the operations with + / procedural order		
Su verme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Menevişleme	Sıcaklık belirtilmemiş	—
Tavlama	Sıcaklık belirtilmemiş	—

Standartlara göre adlandırmalar

25 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

Amerika Birleşik Devletleri	7	Japonya	2
G51200 Kalitenin kendi adı	uns	SCr420	jis
5117	aisi-sae	SCr420H	jis
5120 Kalitenin kendi adı	aisi-sae		
5120H	aisi-sae	Avrupa	1
G51170	aisi-sae	20Cr4 Kalitenin kendi adı	din-en
G51200	aisi-sae	Fransa	1
H51200	aisi-sae	18C3	afnor
Rusya / BDT	5	Çin	1
20Ch	gost	20Cr	gb
20KH	gost		
20X	gost	Polonya	1
20X	gost	20H	pn
CT.20X	gost		
Birleşik Krallık	2	Sırbistan	1
207	bs	Č.4120.1	srps
527A19	bs		
Uluslararası	2	Macaristan	1
20Cr4	iso	BC2	msz
20CrS4	iso		

Bulgaristan	1
20Ch	bds

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.

20Cr4 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.

1.7027

YAYIN

26 Ağu 2026