

MALZEME NUMARASI 1.5026 · SINIF 1.5

# 55S7

## Malzeme no. 1.5026

55Si7 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 20 bölgeden 43 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.44</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>43</b> 20 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>16</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

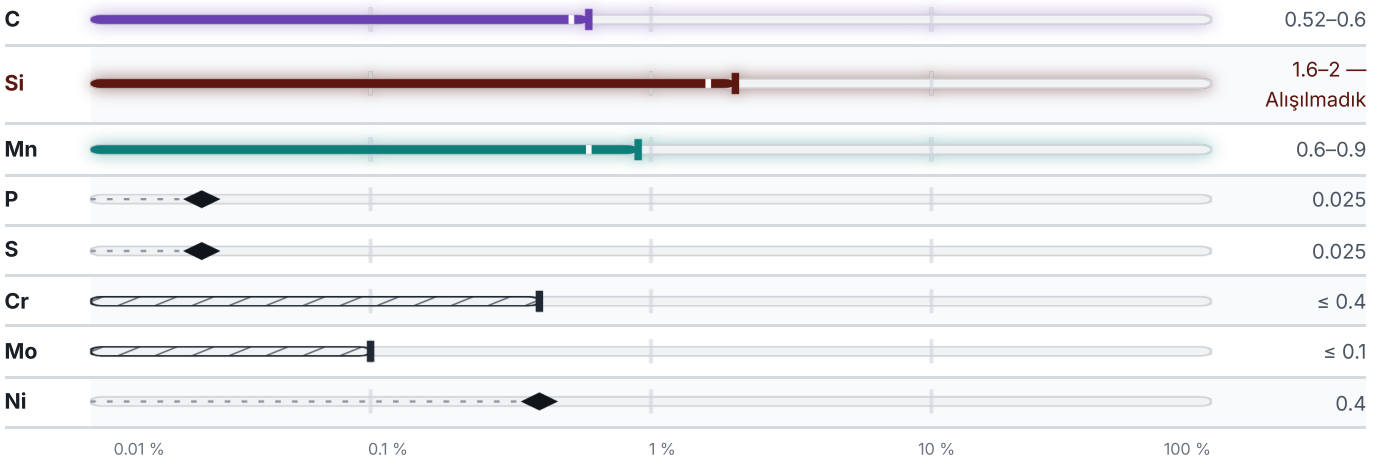
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 95.9 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● 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<br><b>815</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>758</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>713</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>547</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

9 durumda 19 değer

|                                                     |                         |                         |         |                         |                          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|--------------------------|
| DURUM · ÖLÇÜ                                        |                         |                         |         |                         | HB                       |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |                         |                         |         |                         | 285                      |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       |                         |                         |         |                         | 241                      |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>%                 |
| 0.3 – 3                                             |                         |                         |         | 740                     | 12                       |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |                         |                         |         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 0.3 – 3                                             |                         |                         |         |                         | 1200–1700                |
| DURUM · ÖLÇÜ                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Annealing 750 - 780°C,Cooling oven                  | 760                     | 440                     | 21      | 42                      | 160                      |
| DURUM · ÖLÇÜ                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                  |                          |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 6       | 30                      |                          |
| SOFT ANNEALED                                       |                         | HB                      |         |                         | HV                       |
| Soft annealed                                       |                         | 248                     |         |                         | 230                      |
| QUENCHED AND TEMPERED                               |                         |                         |         |                         | HV                       |
| Quenched and tempered                               |                         |                         |         |                         | 370–520                  |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |         |                         | HB                       |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |         |                         | 280                      |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |         |                         | HB                       |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |         |                         | 230                      |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ |       |       | E<br>GPa |
|--------------|-------|-------|----------|
| 20           |       |       | 196      |
| ÖZELLİK      | DEĞER | BİRİM |          |
| Yoğunluk     | 7.44  | g/cm³ |          |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM |
|---------------------|-------|-------|
| Dönüşüm noktası Ac1 | 755   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 810   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 770   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 690   | °C    |

## Teknolojik özellikler

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

## Isıl işlem

1 rejim

| ADIM                                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Su verme                                              | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

43 tanım · 10 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                           |          |                                                |      |
|-------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|------|
| <b>Birleşik Krallık</b>                   | 6        | <b>İspanya</b>                                 | 3    |
| 250A53                                    | bs       | 55Si7                                          | une  |
| 250A58 <small>Kalitenin kendi adı</small> | bs       | 56Si7                                          | une  |
| 250A61 <small>Kalitenin kendi adı</small> | bs       | F.1440                                         | une  |
| 251A58                                    | bs       |                                                |      |
| EN 45A <small>Kalitenin kendi adı</small> | bs       | <b>Rusya / BDT</b>                             | 3    |
| EN45 <small>Kalitenin kendi adı</small>   | bs       | 40C2                                           | gost |
|                                           |          | 55S2                                           | gost |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>        | 4        | 55C2                                           | gost |
| G92540                                    | uns      |                                                |      |
| G92550 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      | <b>İsveç</b>                                   | 3    |
| 9255 <small>Kalitenin kendi adı</small>   | aisi-sae | 2085                                           | ss   |
| G92550                                    | aisi-sae | 2090                                           | ss   |
|                                           |          | SIS 14 2090 <small>Kalitenin kendi adı</small> | ss   |
| <b>Fransa</b>                             | 4        |                                                |      |
| 55S7                                      | afnor    | <b>Polonya</b>                                 | 3    |
| 55Si7RR                                   | afnor    | 40S2                                           | pn   |
| 56SC7                                     | afnor    | 50S2                                           | pn   |
| 60Si8                                     | afnor    | 55S2                                           | pn   |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Avrupa</b>                    | 2         |
| 55Si7 <b>Kalitenin kendi adı</b> | din-en    |
| 56Si7 <b>Kalitenin kendi adı</b> | din-en    |
| <b>İtalya</b>                    | 2         |
| 55Si7                            | uni       |
| 55Si8                            | uni       |
| <b>Çekya</b>                     | 2         |
| 13261                            | csn       |
| 13261 PH                         | csn       |
| <b>Avustralya / Yeni Zelanda</b> | 2         |
| 9255                             | as-nzs    |
| XK9258S                          | as-nzs    |
| <b>Birleşik Krallık / Fransa</b> | 1         |
| 56Si7 <b>Kalitenin kendi adı</b> | bsi-afnor |
| <b>Japonya</b>                   | 1         |
| SUP7                             | jis       |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| <b>Çin</b>           | 1      |
| 55Si2Mn              | gb     |
| <b>Latin Amerika</b> | 1      |
| 9254                 | copant |
| <b>Sırbistan</b>     | 1      |
| Č.2133               | srps   |
| <b>Macaristan</b>    | 1      |
| 55Si7                | msz    |
| <b>Romanya</b>       | 1      |
| 56Si17A              | stas   |
| <b>Bulgaristan</b>   | 1      |
| 55S2                 | bds    |
| <b>Belçika</b>       | 1      |
| 55Si7                | nbn    |

**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.

### 55S7 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.

1.5026

#### YAYIN

5 Eyl 2026