

MALZEME NUMARASI 1.0481 · SINIF 1.0

# ASt45

**Malzeme no. 1.0481**

17Mn4 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 16 bölgeden 83 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>83</b> 16 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>16</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

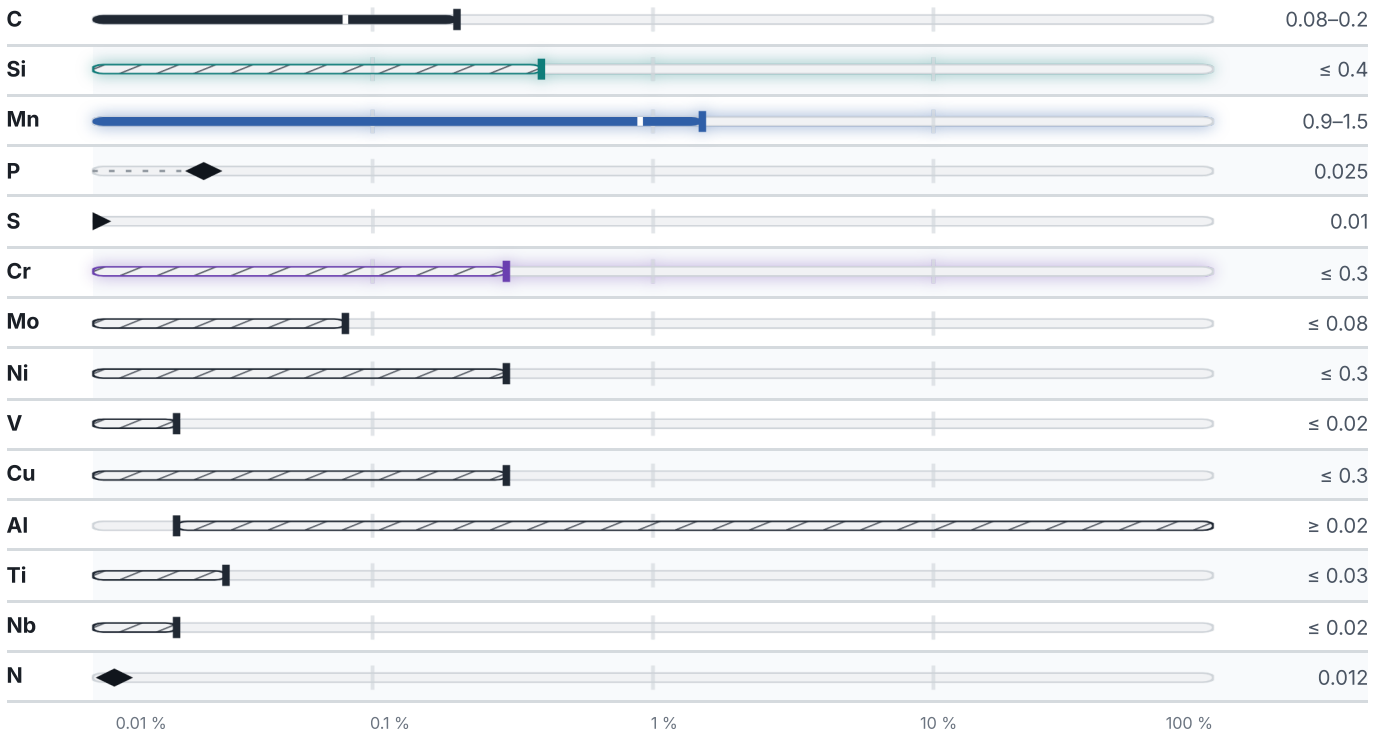
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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>810</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>714</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>436</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>555</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

2 durumda 13 değer

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | —                       |
| 16 – 40    | 290                      | —                       |
| 40 – 60    | 285                      | —                       |
| 60 – 100   | 260                      | —                       |
| ≤ 100      | —                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| DURUM · ÖLÇÜ        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

## Fiziksel özellikler

2 değer

| ÖZELLİK  | DEĞER | BİRİM             |
|----------|-------|-------------------|
| Yoğunluk | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK           | DEĞER                | BİRİM |
|-------------------|----------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti | without limitations. |       |

## Isıl işlem

1 rejim

| ADIM          | SICAKLIK               | ORTAM |
|---------------|------------------------|-------|
| Normalizasyon | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

83 tanım · 9 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri | 25                  | Rusya / BDT      | 8                   |        |
|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------|
| K02203                      | Kalitenin kendi adı | uns              | 14G2                | gost   |
| K02704                      | Kalitenin kendi adı | uns              | 14G2AF              | gost   |
| K03101                      | Kalitenin kendi adı | uns              | 14G2AFD             | gost   |
| K03102                      | Kalitenin kendi adı | uns              | 14KH2GMR            | gost   |
| K03501                      | Kalitenin kendi adı | uns              | 14KH2GMRL           | gost   |
| 1022                        | aisi-sae            | 14Г2             |                     | gost   |
| A414(F)                     | aisi-sae            | 18K              |                     | gost   |
| A414(G)                     | aisi-sae            | ст.14Г2          |                     | gost   |
| A515(70)                    | aisi-sae            |                  |                     |        |
| A516(70)                    | aisi-sae            | Birleşik Krallık |                     | 7      |
| A516Gr.65                   | aisi-sae            | 224-430          |                     | bs     |
| Gr.B                        | aisi-sae            | 224-460B         |                     | bs     |
| Gr.C                        | aisi-sae            | 224Gr.460        |                     | bs     |
| K02203                      | aisi-sae            | 224Gr.490        |                     | bs     |
| K02403                      | aisi-sae            | 430LT            |                     | bs     |
| K02700                      | aisi-sae            | 440              |                     | bs     |
| K02704                      | aisi-sae            | P295GH           |                     | bs     |
| K03101                      | aisi-sae            |                  |                     |        |
| K03102                      | aisi-sae            | Avrupa           |                     | 5      |
| K03103                      | aisi-sae            | 1.0436           |                     | din-en |
| X46                         | aisi-sae            | 17Mn4            | Kalitenin kendi adı | din-en |
| A414 Gr F                   | astm                | ASt45            |                     | din-en |
| A515 Grade 70               | astm                | P295GH           | Kalitenin kendi adı | din-en |
| A516 Grade70                | astm                | X46              |                     | din-en |
| A516(70)                    | astm                |                  |                     |        |
| İtalya                      | 9                   | Fransa           |                     | 5      |
| Fe460-1KG                   | uni                 | A 48CP           |                     | afnor  |
| Fe460-1KW                   | uni                 | A48AP            |                     | afnor  |
| Fe510-1KG                   | uni                 | A48FP            |                     | afnor  |
| Fe510-1KT                   | uni                 | AP               |                     | afnor  |
| Fe510-1KW                   | uni                 | P295GH           |                     | afnor  |
| Fe510-2KG                   | uni                 | İspanya          |                     | 3      |
| Fe510-2KT                   | uni                 | A 47 RC1         |                     | une    |
| Fe510-2KW                   | uni                 | A47RCI           |                     | une    |
| P295GH                      | uni                 | RAII             |                     | une    |
| Japonya                     | 8                   | Çekya            |                     | 3      |
| SB46                        | jis                 | 11478            |                     | csn    |
| SB49                        | jis                 | 11481            |                     | csn    |
| SG365                       | jis                 | 13030            |                     | csn    |
| SGV410                      | jis                 |                  |                     |        |
| SGV450                      | jis                 | Uluslararası     |                     | 2      |
| SGV480                      | jis                 | P11              |                     | iso    |
| SPV315                      | jis                 | P290             |                     | iso    |
| SPV32                       | jis                 |                  |                     |        |

|             |     |            |       |
|-------------|-----|------------|-------|
| İsveç       | 2   | Macaristan | 1     |
| 2102        | ss  | P295GH     | msz   |
| 2103        | ss  |            |       |
| Bulgaristan | 2   | Romanya    | 1     |
| 16GS        | bds | K460       | stas  |
| P295GH      | bds | Avusturya  | 1     |
| Slovakya    | 1   | 17Mn4KW    | onorm |
| 13 030      | stn |            |       |

**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.

### ASt45 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.

1.0481

#### YAYIN

8 Eyl 2026