

MALZEME NUMARASI 1.0406 · SINIF 1.0

# F.221

## Malzeme no. 1.0406

C25 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 20 bölgeden 58 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>58</b> 20 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>16</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

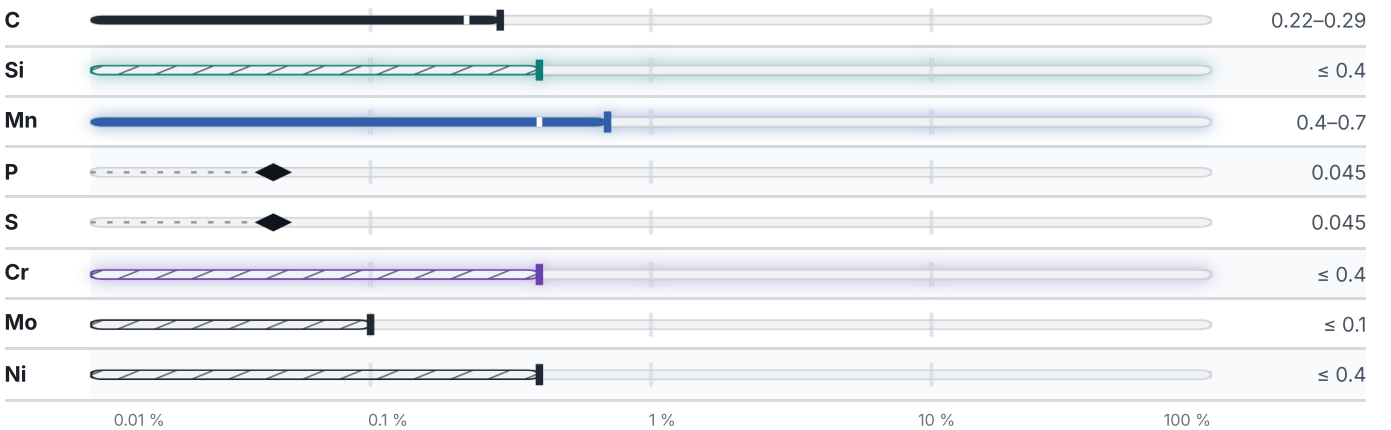
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.8 %
- Mn — 0.6 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.8%

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>803</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>725</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>503</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>572</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

5 durumda 29 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 540                     | 7                       | 40      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 410                     | 19                      | 50      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 340–590                 | 18                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 540–880                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 138    |
| Bar GOST 10702-78                       | –                       | –                       | –       | 156    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 217    |
| Sheet trick GOST 1577-93                | –                       | –                       | –       | 170    |
| NORMALİZED                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   | 440                     | 23                      |         |        |
| 100 – 250                               | 420                     | 23                      |         |        |
| 250 – 500                               | 400                     | 23                      |         |        |
| 500 – 1000                              | 390                     | 22                      |         |        |
| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  | 390–540                 | 26                      |         |        |
| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%                  |         |        |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 540                     | 50                      |         |        |
| NORMALİZİNG                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 450                     | 275                     | 23      | 50     |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20           | 7.82                     | 198      | –                            | –                 | –              | 169            |
| 100          | –                        | 196      | 12.2                         | 51                | 470            | 219            |
| 200          | –                        | 191      | 13                           | 49                | 483            | 292            |
| 300          | –                        | 186      | 13.7                         | 46                | –              | 381            |

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 400          | –                        | 163      | 14.3                         | 43                | 521            | 488            |
| 500          | –                        | –        | 14.7                         | 40                | 571            | 601            |
| 600          | –                        | –        | 15                           | 36                | –              | 758            |
| 700          | –                        | –        | 15.2                         | 32                | –              | 925            |
| 800          | –                        | –        | –                            | 26                | –              | –              |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 735   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 835   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 825   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 680   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER                | BİRİM |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | without limitations. |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | not predisposed      |       |
| Meneviş gevrekliği        | not predisposed      |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

58 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                    |       |                                    |          |
|--------------------|-------|------------------------------------|----------|
| <b>Rusya / BDT</b> | 9     | <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | 5        |
| 25                 | gost  | G10250                             | uns      |
| 25GS               | gost  | 1025                               | aisi-sae |
| 25GSL              | gost  | 1026                               | aisi-sae |
| 25KhGL             | gost  | G10250                             | aisi-sae |
| 25KHGNMT           | gost  | M1025                              | aisi-sae |
| 25KHGSA            | gost  |                                    |          |
| 25KHGT             | gost  | <b>Birleşik Krallık</b>            | 5        |
| 25ps               | gost  | 070M26                             | bs       |
| R2M5               | gost  | 1C25                               | bs       |
|                    |       | C25                                | bs       |
| <b>Fransa</b>      | 6     | C25 C25E C25R                      | bs       |
| 2C25               | afnor | C25E                               | bs       |
| AF50C30            | afnor |                                    |          |
| C25                | afnor |                                    |          |
| C25E               | afnor |                                    |          |
| FR28               | afnor |                                    |          |
| XC25               | afnor |                                    |          |

|                     |      |                                |        |
|---------------------|------|--------------------------------|--------|
| <b>İtalya</b>       | 5    | <b>Polonya</b>                 | 2      |
| C22E                | uni  | 20G                            | pn     |
| C22R                | uni  | 25                             | pn     |
| C25                 | uni  |                                |        |
| C25E                | uni  | <b>Bulgaristan</b>             | 2      |
| C25R                | uni  | 25                             | bds    |
|                     |      | C25E                           | bds    |
| <b>İspanya</b>      | 4    |                                |        |
| C25E                | une  | <b>Güney Kore</b>              | 2      |
| C25k                | une  | SM25C                          | ks     |
| F.1120              | une  | SM28C                          | ks     |
| F.221               | une  |                                |        |
| <b>Japonya</b>      | 3    | <b>Avrupa</b>                  | 1      |
| S25C                | jis  | C25 <b>Kalitenin kendi adı</b> | din-en |
| S28C                | jis  |                                |        |
| SWRCH25K            | jis  | <b>İsveç</b>                   | 1      |
|                     |      | 1450                           | ss     |
| <b>Çin</b>          | 3    | <b>Çekya</b>                   | 1      |
| 25                  | gb   | 12030                          | csn    |
| 25Z                 | gb   |                                |        |
| ML25                | gb   | <b>Latin Amerika</b>           | 1      |
|                     |      | 1025                           | copant |
| <b>Romanya</b>      | 3    |                                |        |
| OLC25               | stas | <b>Slovakya</b>                | 1      |
| OLC25q              | stas | 12 030                         | stn    |
| OLC25X              | stas |                                |        |
| <b>Uluslararası</b> | 2    | <b>Macaristan</b>              | 1      |
| C25                 | iso  | C25E                           | msz    |
| C25 C25E4 C25M2     | iso  | <b>Belçika</b>                 | 1      |
|                     |      | C25-2                          | nbn    |

**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.

### F.221 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.

1.0406

#### YAYIN

4 Eyl 2026