

MALZEME NUMARASI 1.0116 · SINIF 1.0

# D-1449-37C

## Malzeme no. 1.0116

S235J2G3 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 11 bölgeden 66 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>66</b> 11 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>12</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

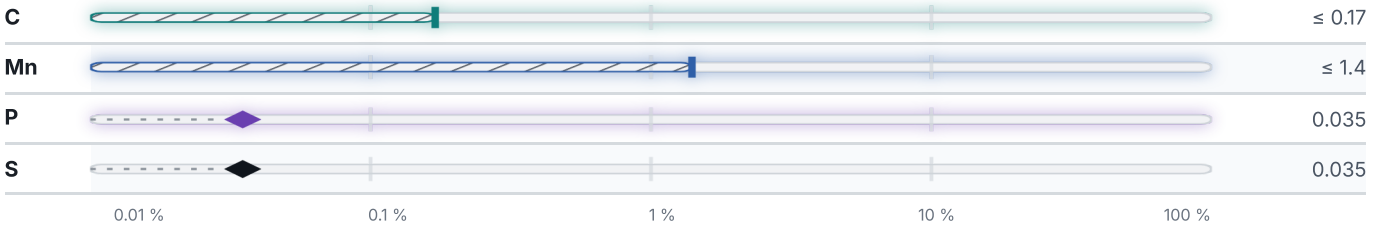
### Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



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 karşılaştırılabilir anlamına gelir.

### Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

Bu kalite için bir dönüşüm sıcaklığı öngörebilmek için kayıtlı bileşim yeterli değil — eksik: Si, Ni, Cr, Mo.

### Mekanik özellikler

3 durumda 26 değer

|                        |                          |                         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| ≤ 3                    | —                        | 360–510                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 3 – 100                | –                        | 360–510                 |         |
| ≤ 16                   | 235                      | –                       |         |
| 16 – 40                | 225                      | –                       |         |
| 40 – 63                | 215                      | –                       |         |
| 63 – 80                | 215                      | –                       |         |
| 80 – 100               | 215                      | –                       |         |
| 100 – 150              | 195                      | 350–500                 |         |
| 150 – 250              | –                        | 340–490                 |         |
| 150 – 200              | 185                      | –                       |         |
| 200 – 250              | 175                      | –                       |         |
| 250 – 400              | –                        | 330–480                 |         |
| DURUM · ÖLÇÜ           | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                    | 17                       | –                       |         |
| 1 – 1.5                | 18                       | –                       |         |
| 1.5 – 2                | 19                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                | 20                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                | 21                       | –                       |         |
| 3 – 40                 | –                        | 26                      |         |
| 40 – 63                | –                        | 25                      |         |
| 63 – 100               | –                        | 24                      |         |
| 100 – 150              | –                        | 22                      |         |
| 150 – 250              | –                        | 21                      |         |
| DURUM · ÖLÇÜ           | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 20                  | 360–460                  | 235                     | 27      |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------|--------------------------|----------|
| 20           | 7.85                     | 213      |
| 100          | –                        | 208      |

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------|--------------------------|----------|
| 200          | –                        | 202      |
| 300          | –                        | 195      |
| 400          | –                        | 187      |
| 500          | –                        | 176      |
| 600          | –                        | 167      |
| 700          | –                        | 153      |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 735   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 850   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 835   | °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

66 tanım · 5 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT  | 39   | Amerika Birleşik Devletleri   | 11       |
|--------------|------|-------------------------------|----------|
| 08Kh14N5M2DL | gost | K01702 Kalitenin kendi adı    | uns      |
| 08X14H5M2ДЛ  | gost | K02001 Kalitenin kendi adı    | uns      |
| 0Kh18N5G12AB | gost | K02601 Kalitenin kendi adı    | uns      |
| 0Kh20N4AG10  | gost | K02701                        | uns      |
| 0X18H5Г12АБ  | gost | A284                          | aisi-sae |
| 0X20H4AГ10   | gost | A573                          | aisi-sae |
| 34KhM        | gost | A611                          | aisi-sae |
| 34XMA        | gost | C A611 Gr. C                  | aisi-sae |
| A3           | gost | A284                          | astm     |
| CHKH3        | gost | A573                          | astm     |
| CHKH3T       | gost | A611                          | astm     |
| CHN3KHMDSH   | gost |                               |          |
| L3           | gost | Birleşik Krallık              | 4        |
| LR3          | gost | 4360-40C                      | bs       |
| PA-ZhGr3     | gost | D-1449-37C                    | bs       |
| PA-ZhGr3M    | gost | Gr 40D                        | bs       |
| PA-ZhGr3TSs  | gost | HS 37                         | bs       |
| PA-ZhNGr3M   | gost |                               |          |
| PF3          | gost | Fransa                        | 3        |
| PVK3         | gost | E24-3                         | afnor    |
| PZhR3        | gost | E24-4                         | afnor    |
| PZhV3        | gost | S235J2G3                      | afnor    |
| S245         | gost |                               |          |
| VSt3Gps      | gost | Avrupa                        | 2        |
| VSt3kp       | gost | S235J2G3 Kalitenin kendi adı  | din-en   |
| VSt3ps       | gost | St 37-3 N Kalitenin kendi adı | din-en   |
| VSt3sp       | gost |                               |          |
| ACHS-3       | gost | İspanya                       | 2        |
| ВНЛ-3        | gost | A360                          | une      |
| ЖГр3         | gost | A360 C                        | une      |
| ЖГр3-20      | gost |                               |          |
| ЖГр3-5.5     | gost | Japonya                       | 1        |
| ЖГр3M15      | gost | SS34                          | jis      |
| ЖГр3Цc4      | gost |                               |          |
| ЖГрЦc4У      | gost | İsveç                         | 1        |
| ЖНГр3M15     | gost | 1313                          | ss       |
| НН3          | gost |                               |          |
| НН3Б         | gost | Çekya                         | 1        |
| Ст3cp        | gost | 11378                         | csn      |
|              |      |                               |          |
|              |      | Polonya                       | 1        |
|              |      | St3W                          | pn       |
|              |      |                               |          |
|              |      | Güney Afrika                  | 1        |
|              |      | 240 WDD                       | sans     |

**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.

### D-1449-37C 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.

1.0116

#### YAYIN

6 Eyl 2026