

MALZEME NUMARASI 1.0308 · SINIF 1.0

# A 53 GrA

**Malzeme no. 1.0308**

E235 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 9 bölgeden 69 standart tanımı.

|                                           |                                            |                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>69</b> 9 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>13</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

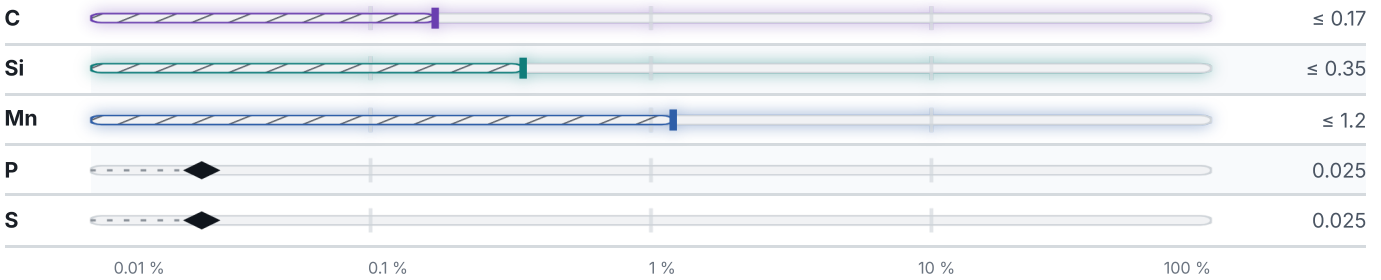
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 98.2 %
- Mn — 1.2 %
- Si — 0.4 %
- C — 0.2 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.1%

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

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

## Mekanik özellikler

2 durumda 15 değer

| AS ROLLED    | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|--------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 16         | 235                      | 360                     |         |
| 16 – 40      | 225                      | 360                     |         |
| 40 – 65      | 215                      | 360                     |         |
| 65 – 100     | –                        | 340                     |         |
| 65 – 80      | 205                      | –                       |         |
| 80 – 100     | 195                      | –                       |         |
| DURUM · ÖLÇÜ | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 20        | 320–410                  | 215                     | 33      |
| 20 - 40      | 320–410                  | 205                     | 32      |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ        |       | RHO<br>g/cm³ |
|---------------------|-------|--------------|
| 20                  |       | 7.85         |
| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM        |
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm³        |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 735   | °C           |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 854   | °C           |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 835   | °C           |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 682   | °C           |

## Teknolojik özellikler

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

## Isıl işlem

7 rejim

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

| ADIM                                                  | SICAKLIK               | ORTAM |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |                        |       |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with (or)                 |                        |       |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | Hava  |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Normalizasyon                                         | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| source joins the operations with (or)                 |                        |       |
| Tavlama                                               | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |
| Menevişleme                                           | Sıcaklık belirtilmemiş | —     |

## Standartlara göre adlandırmalar

69 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT    | 44   | Birleşik Krallık             | 6        |
|----------------|------|------------------------------|----------|
| 08Kh15N5D2T-Sh | gost | CEW4                         | bs       |
| 08X15H5Д2Т     | gost | CFS4                         | bs       |
| 08X15H5Д2Т-Ш   | gost | ERW2                         | bs       |
| 10             | gost | ERW3                         | bs       |
| 10Kh14N5M2L    | gost | ERW4                         | bs       |
| 10X14H5M2Л     | gost | S360                         | bs       |
| A2             | gost |                              |          |
| CHKH2          | gost | Amerika Birleşik Devletleri  | 5        |
| CHN2KH         | gost | G10100 Kalitenin kendi adı   | uns      |
| KT-2           | gost | K02504 Kalitenin kendi adı   | uns      |
| L2             | gost | 1010 Kalitenin kendi adı     | aisi-sae |
| LR2            | gost | 1020                         | aisi-sae |
| P2             | gost | A 53 GrA                     | astm     |
| PA-ZhGr2       | gost |                              |          |
| PA-ZhGr2D      | gost | Avrupa                       | 4        |
| PA-ZhGr2K      | gost | E235 Kalitenin kendi adı     | din-en   |
| PF2            | gost | RSt 37-2 Kalitenin kendi adı | din-en   |
| PL2            | gost | S235G2T Kalitenin kendi adı  | din-en   |
| PVK2           | gost | St 35 Kalitenin kendi adı    | din-en   |
| PZhR2          | gost |                              |          |
| PZhV2          | gost | Çin                          | 4        |
| St2kp          | gost | Q215B                        | gb       |
| V2F            | gost | Q215B-b                      | gb       |
| VSt2kp         | gost | Q215B-F                      | gb       |
| VSt2ps         | gost | Q215B-Z                      | gb       |
| VSt2sp         | gost |                              |          |
| ACHK-2         | gost | Fransa                       | 3        |
| ACHS-2         | gost | ES235                        | afnor    |
| ACHV-2         | gost | TS-34a                       | afnor    |
| ВНЛ-2          | gost | TU376                        | afnor    |
| ВНС-2-Ш        | gost |                              |          |
| Ж50-58         | gost | İtalya                       | 1        |
| ЖГр2           | gost | Fe360                        | uni      |
| ЖГр2-20        | gost |                              |          |
| ЖГр2Д2.5       | gost | Çekya                        | 1        |
| ЖГр2К1         | gost | 11353                        | csn      |
| ЖГр3Д3         | gost |                              |          |
| ЖГр3Д3-5.5     | gost | Hırvatistan                  | 1        |
| ЖГр3К0.8       | gost | Č0361                        | hrn      |
| ЖГр3К1         | gost |                              |          |
| Ст2пс          | gost |                              |          |
| Ст2сп          | gost |                              |          |
| ЭП410          | gost |                              |          |
| ЭП410-Ш        | gost |                              |          |

**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.

### A 53 GrA 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.

1.0308

#### YAYIN

11 Eyl 2026