

MALZEME NUMARASI 1.0050 · SINIF 1.0

# L5

## Malzeme no. 1.0050

E295 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 23 bölgeden 123 standart tanımı.

|                                           |                                              |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>123</b> 23 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>11</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

### Kimyasal bileşim

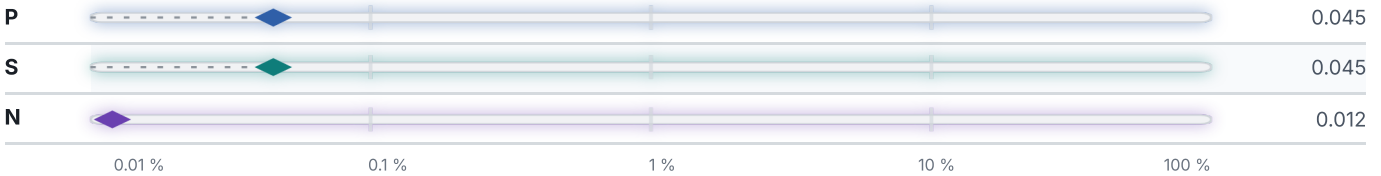
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 99.9 % ● P — 0 % ● S — 0 % ● N — 0 %

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: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

### Mekanik özellikler

3 durumda 36 değer

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 490–660                 |
| 3 – 100                | —                        | 470–610                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS |  | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |                          |
|------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 16                   |  | 295                      | –                       |         |        |                          |
| 16 – 40                |  | 285                      | –                       |         |        |                          |
| 40 – 63                |  | 275                      | –                       |         |        |                          |
| 63 – 80                |  | 265                      | –                       |         |        |                          |
| 80 – 100               |  | 255                      | –                       |         |        |                          |
| 100 – 150              |  | 245                      | 450–610                 |         |        |                          |
| 150 – 250              |  | –                        | 440–610                 |         |        |                          |
| 150 – 200              |  | 235                      | –                       |         |        |                          |
| DURUM · ÖLÇÜ           |  | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |                          |
| ≤ 1                    |  | 12                       | –                       |         |        |                          |
| 1 – 1.5                |  | 13                       | –                       |         |        |                          |
| 1.5 – 2                |  | 14                       | –                       |         |        |                          |
| 2 – 2.5                |  | 15                       | –                       |         |        |                          |
| 2.5 – 3                |  | 16                       | –                       |         |        |                          |
| 3 – 40                 |  | –                        | 20                      |         |        |                          |
| 40 – 63                |  | –                        | 19                      |         |        |                          |
| 63 – 100               |  | –                        | 18                      |         |        |                          |
| 100 – 150              |  | –                        | 16                      |         |        |                          |
| 150 – 250              |  | –                        | 15                      |         |        |                          |
| NORMALİZİNG            |  | 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> |
| 100 - 300              |  | 350                      | 175                     | 24      | 50     | 590                      |
| 300 - 500              |  | 350                      | 175                     | 22      | 45     | 540                      |
| 500 - 800              |  | 350                      | 175                     | 20      | 40     | 490                      |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------|--------------------------|----------|
| 20           | 7.85                     | 198      |
| 100          | –                        | 196      |
| 200          | –                        | 191      |

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------|--------------------------|----------|
| 300          | –                        | 185      |
| 400          | –                        | 164      |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 730   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 825   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 815   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 690   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER                | BİRİM |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | limited weldability. |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | not predisposed      |       |
| Meneviş gevrekliği        | not predisposed      |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

123 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT  | 53   | ЖД10                               | gost     |
|--------------|------|------------------------------------|----------|
| 08Fkp        | gost | ЖД5                                | gost     |
| 08GBYu       | gost | МЖГ1                               | gost     |
| 08GDNF       | gost | C285                               | gost     |
| 08GDNFL      | gost | ст.08кп                            | gost     |
| 08KhGSBDP    | gost | Ст5сп                              | gost     |
| 08KhGSDP     | gost |                                    |          |
| 08KhMChA     | gost | <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | 12       |
| 08KhMFChA    | gost | A570                               | aisi-sae |
| 08KhMFChYuA  | gost | A570(50)                           | aisi-sae |
| 08YuA        | gost | A570Gr.50                          | aisi-sae |
| 08кп         | gost | A572                               | aisi-sae |
| 08ХМФЧ       | gost | A572(50)                           | aisi-sae |
| 08ХМЧ        | gost | A572Gr.50                          | aisi-sae |
| 30HG1        | gost | Gr.50                              | aisi-sae |
| 30ХГ1        | gost | K02305                             | aisi-sae |
| 5KHGM        | gost | K02507                             | aisi-sae |
| 5KHNV5       | gost | A 570 Grade 50                     | astm     |
| 5МФРЛ        | gost | A 622                              | astm     |
| CHS5         | gost | A570                               | astm     |
| CHS5SH       | gost |                                    |          |
| L5           | gost | <b>Birleşik Krallık</b>            | 7        |
| LR5          | gost | 1449 1 HR                          | bs       |
| PA-ZhD5      | gost | 43/35HS                            | bs       |
| PA-ZhGrD5    | gost | 4360-50B                           | bs       |
| PZhR5        | gost | 50B                                | bs       |
| PZhV5        | gost | BS 1449 1 HR                       | bs       |
| S285         | gost | E295                               | bs       |
| St5Gps       | gost | Fe490-2FN                          | bs       |
| St5ps        | gost |                                    |          |
| St5sp        | gost | <b>Fransa</b>                      | 6        |
| Sv-08        | gost | 3C                                 | afnor    |
| Sv-08A       | gost | A50                                | afnor    |
| Sv-08AA      | gost | A50-2                              | afnor    |
| Sv-08GA      | gost | A60-2                              | afnor    |
| Sv-08GS      | gost | E295                               | afnor    |
| Sv-08GSMT    | gost | A 50-2                             | afnor    |
| Sv-08KhGSMA  | gost |                                    |          |
| Sv-08KhGSMFA | gost | <b>İspanya</b>                     | 4        |
| Sv-08KhM     | gost | A490                               | une      |
| Sv-08KhMFA   | gost | A490-2                             | une      |
| Sv-08KhMNFBA | gost | E295                               | une      |
| Sv-08KhNM    | gost | Fe490-2FN                          | une      |
| Sv-08MKh     | gost |                                    |          |
| VSt5sp       | gost | <b>İsveç</b>                       | 4        |
| ЖГр0.25Д5    | gost | 1550                               | ss       |
| ЖГр1.5Д10    | gost | 1550-00                            | ss       |
| ЖГр1.5Д5     | gost | 1550-01                            | ss       |
|              |      | 2172                               | ss       |

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| <b>Bulgaristan</b>                         | 4      |
| ASt5                                       | bds    |
| E295                                       | bds    |
| WSt5ps                                     | bds    |
| WSt5sp                                     | bds    |
| <b>Avrupa</b>                              | 3      |
| E295 <small>Kalitenin kendi adı</small>    | din-en |
| Fe490-2                                    | din-en |
| St 50-2 <small>Kalitenin kendi adı</small> | din-en |
| <b>Uluslararası</b>                        | 3      |
| E355-C                                     | iso    |
| Fe490                                      | iso    |
| Fe510-C                                    | iso    |
| <b>Japonya</b>                             | 3      |
| SS 50                                      | jis    |
| SS490                                      | jis    |
| SS500                                      | jis    |
| <b>Çin</b>                                 | 3      |
| Q275                                       | gb     |
| Q275Z                                      | gb     |
| Q345C                                      | gb     |
| <b>İtalya</b>                              | 3      |
| E295                                       | uni    |
| Fe480                                      | uni    |
| Fe490                                      | uni    |
| <b>Macaristan</b>                          | 3      |
| A 50                                       | msz    |
| E295                                       | msz    |
| Fe490-2                                    | msz    |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| <b>Çekya</b>                            | 2     |
| 10 500 HŽ                               | csn   |
| 11500                                   | csn   |
| <b>Polonya</b>                          | 2     |
| MSt5                                    | pn    |
| St5                                     | pn    |
| <b>Avusturya</b>                        | 2     |
| St490                                   | onorm |
| St50F                                   | onorm |
| <b>Belçika</b>                          | 2     |
| A490-1.2                                | nbn   |
| FE490-2FN                               | nbn   |
| <b>Güney Kore</b>                       | 2     |
| SPHE <small>Kalitenin kendi adı</small> | ks    |
| SS490                                   | ks    |
| <b>Slovakya</b>                         | 1     |
| 11 500                                  | stn   |
| <b>Sırbistan</b>                        | 1     |
| Č.0545                                  | srps  |
| <b>Romanya</b>                          | 1     |
| OL50.1                                  | stas  |
| <b>Finlandiya</b>                       | 1     |
| Fe50                                    | sfs   |
| <b>İsviçre</b>                          | 1     |
| St50-2                                  | snv   |

**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.

## L5 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.

1.0050

### YAYIN

12 Eyl 2026