

MALZEME NUMARASI 1.0562 · SINIF 1.0

# 223Gr.490

Malzeme no. 1.0562

P355N olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 17 bölgeden 74 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>74</b> 17 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>15</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

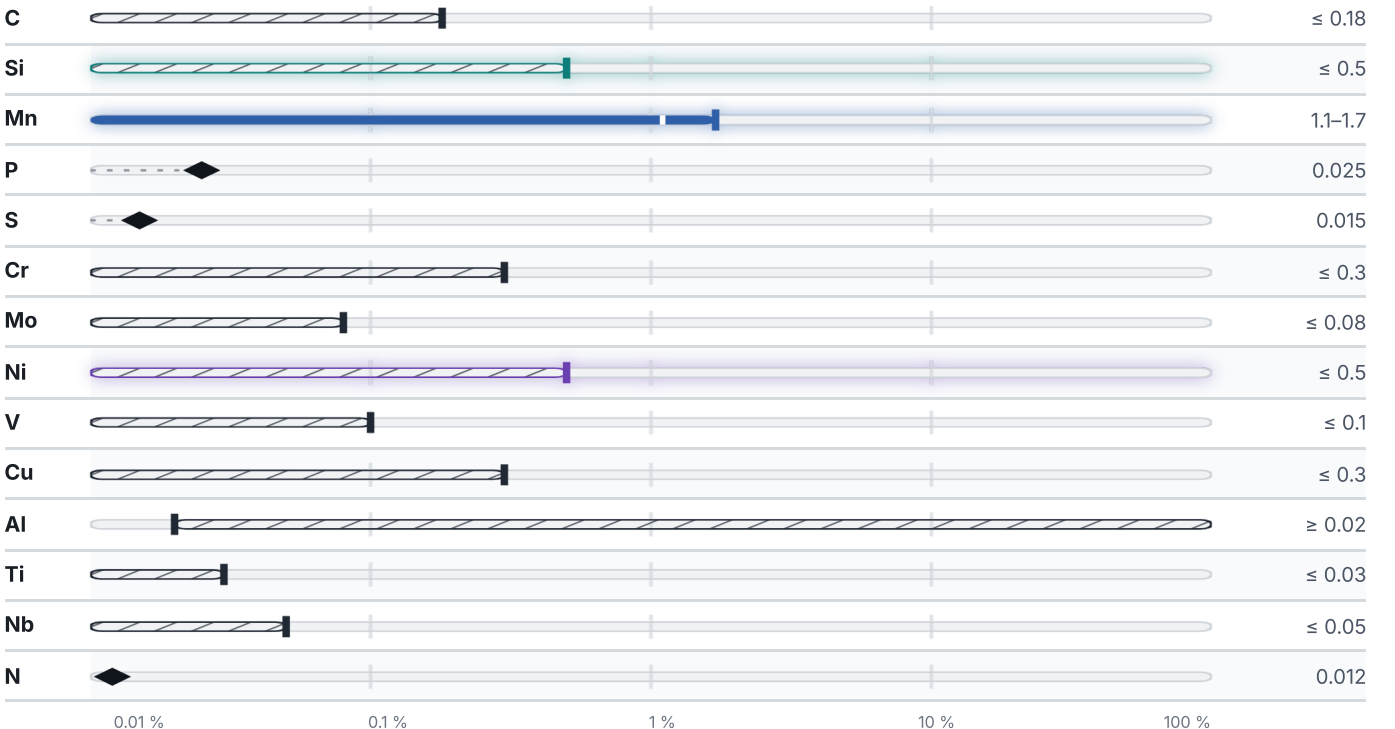
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 96.5 %
- Mn — 1.4 %
- Si — 0.5 %
- Ni — 0.5 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.1%

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>811</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>710</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>421</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>546</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

2 durumda 15 değer

| NORMALIZED   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|--------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16         | 355                      | —                       | —      |
| 16 – 40      | 345                      | —                       | —      |
| 40 – 60      | 335                      | —                       | —      |
| ≤ 60         | —                        | 490–630                 | 22     |
| 60 – 100     | 315                      | 470–610                 | —      |
| 60 – 250     | —                        | —                       | 21     |
| 100 – 150    | 305                      | 460–600                 | —      |
| 150 – 250    | 295                      | 450–590                 | —      |
| DURUM · ÖLÇÜ | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled   | 490–610                  | 275–325                 | 17–23  |

## Fiziksel özellikler

1 değer

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

## Isıl işlem

1 rejim

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

## Standartlara göre adlandırmalar

74 tanım · 12 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Amerika Birleşik Devletleri             | 30       | Japonya                                  | 6      |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------------------|--------|
| K 12447                                 | uns      | SM490A                                   | jis    |
| K01600 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | SM490B                                   | jis    |
| K02007 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | SM490C                                   | jis    |
| K02700 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | SM490YA                                  | jis    |
| K02701                                  | uns      | SM490YB                                  | jis    |
| K02803 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | STK490                                   | jis    |
| K02900                                  | uns      |                                          |        |
| K03009 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | <b>İspanya</b>                           | 4      |
| K03300 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | AE355DD                                  | une    |
| K11803 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | AE355KG                                  | une    |
| K12000 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      | DD                                       | une    |
| K12001                                  | uns      | P355N                                    | une    |
| K12037 <span>Kalitenin kendi adı</span> | uns      |                                          |        |
| K12211                                  | uns      | <b>Avrupa</b>                            | 3      |
| K12437                                  | uns      | 1.0562                                   | din-en |
| K12447                                  | uns      | P355N <span>Kalitenin kendi adı</span>   | din-en |
| K12609                                  | uns      | StE 355 <span>Kalitenin kendi adı</span> | din-en |
| A537CL1                                 | aisi-sae |                                          |        |
| A588                                    | aisi-sae | <b>Birleşik Krallık</b>                  | 3      |
| A633 (C)                                | aisi-sae | 223Gr.490                                | bs     |
| A633Gr.C                                | aisi-sae | 50DD                                     | bs     |
| A852                                    | aisi-sae | P355N                                    | bs     |
| K01600                                  | aisi-sae |                                          |        |
| K02700                                  | aisi-sae | <b>İtalya</b>                            | 3      |
| K02701                                  | aisi-sae | FeE355KG                                 | uni    |
| K02803                                  | aisi-sae | FeE355KKW                                | uni    |
| K11430                                  | aisi-sae | P355N                                    | uni    |
| A 694 Grade F52                         | astm     |                                          |        |
| A 860 Grade WPHY52                      | astm     | <b>Finlandiya</b>                        | 3      |
| A633                                    | astm     | Fe355DP                                  | sfs    |
|                                         |          | RAEX355N                                 | sfs    |
|                                         |          | RAEX384P                                 | sfs    |
| <b>Fransa</b>                           | 10       |                                          |        |
| A510AP                                  | afnor    | <b>Rusya / BDT</b>                       | 2      |
| E355R                                   | afnor    | 15GF                                     | gost   |
| E355R/FP                                | afnor    | 15ГФ                                     | gost   |
| FeE355KGN                               | afnor    |                                          |        |
| FP                                      | afnor    | <b>İsveç</b>                             | 2      |
| P355N                                   | afnor    | 2106                                     | ss     |
| S355M                                   | afnor    | 2132                                     | ss     |
| S355ML                                  | afnor    |                                          |        |
| S355N                                   | afnor    | <b>Bulgaristan</b>                       | 2      |
| S355NL                                  | afnor    | 10G2SBSBB                                | bds    |
|                                         |          | 10G2SFTSFT                               | bds    |
|                                         |          | <b>Uluslararası</b>                      | 1      |
|                                         |          | E355                                     | iso    |

|            |     |                                         |      |
|------------|-----|-----------------------------------------|------|
| Çin        | 1   | Romanya                                 | 1    |
| 20         | gb  | OCS355.5a                               | stas |
| Polonya    | 1   | Güney Kore                              | 1    |
| 18G2A      | pn  | SM490B <span>Kalitenin kendi adı</span> | ks   |
| Macaristan | 1   |                                         |      |
| 52D        | msz |                                         |      |

**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.

### 223Gr.490 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.

1.0562

#### YAYIN

6 Eyl 2026