

MALZEME NUMARASI 1.0144 · SINIF 1.0

# AE255D

Malzeme no. 1.0144

S275J2 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 22 bölgeden 64 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>64</b> 22 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>6</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

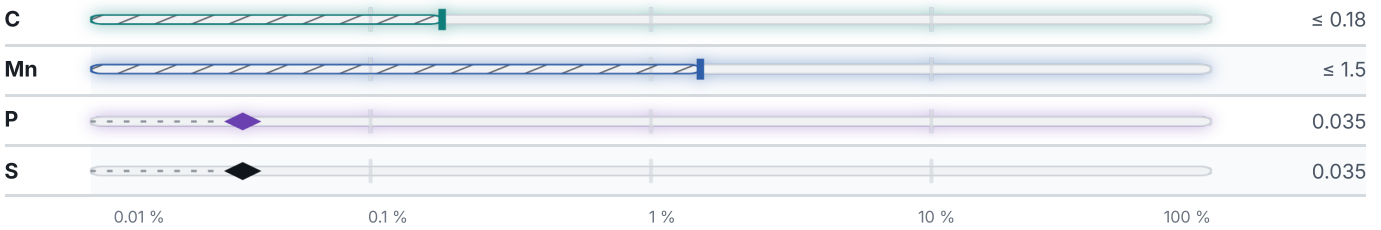
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



● Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● Eser miktarlar ve safsızlıklar · 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: Si, Ni, Cr, Mo.

## Mekanik özellikler

4 durumda 31 değer

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 430–580                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 3 – 100                     | –                        | 410–560                 |         |
| ≤ 16                        | 275                      | –                       |         |
| 16 – 40                     | 265                      | –                       |         |
| 40 – 63                     | 255                      | –                       |         |
| 63 – 80                     | 245                      | –                       |         |
| 80 – 100                    | 235                      | –                       |         |
| 100 – 150                   | 225                      | 400–540                 |         |
| 150 – 250                   | –                        | 380–540                 |         |
| 150 – 200                   | 215                      | –                       |         |
| 200 – 250                   | 205                      | –                       |         |
|                             |                          |                         |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                         | 15                       | –                       |         |
| 1 – 1.5                     | 16                       | –                       |         |
| 1.5 – 2                     | 17                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                     | 18                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                     | 19                       | –                       |         |
| 3 – 40                      | –                        | 23                      |         |
| 40 – 63                     | –                        | 22                      |         |
| 63 – 100                    | –                        | 21                      |         |
| 100 – 150                   | –                        | 19                      |         |
| 150 – 250                   | –                        | 18                      |         |
|                             |                          |                         |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                      | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 400–510                  | 225–255                 | 22–25   |
|                             |                          |                         |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
| Hot-rolled                  | 400–510                  | 195–245                 | 18–24   |

## Fiziksel özellikler

2 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|--------------|--------------------------|
| 20           | 7.85                     |
| ÖZELLİK      | DEĞER BİRİM              |
| Yoğunluk     | 7.85 g/cm <sup>3</sup>   |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK           | DEĞER BİRİM          |
|-------------------|----------------------|
| Kaynak kabiliyeti | limited weldability. |

## Standartlara göre adlandırmalar

64 tanım · 8 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                             |                     |              |            |     |
|-----------------------------|---------------------|--------------|------------|-----|
| Amerika Birleşik Devletleri | 10                  | İtalya       | 4          |     |
| K02601                      | Kalitenin kendi adı | uns          | Fe430B     | uni |
| K02702                      | Kalitenin kendi adı | uns          | Fe430C(FN) | uni |
| K03000                      | Kalitenin kendi adı | uns          | Fe430D     | uni |
| A572                        | aisi-sae            | Fe430D(FF)   | uni        |     |
| A573                        | aisi-sae            |              |            |     |
| A573-81                     | aisi-sae            | İsveç        | 4          |     |
| A573Gr.70                   | aisi-sae            | 1411         | ss         |     |
| A611Gr.D                    | aisi-sae            | 1412         | ss         |     |
| A633Gr.A                    | aisi-sae            | 1414         | ss         |     |
| K03000                      | aisi-sae            | 1414-00      | ss         |     |
| Avrupa                      | 9                   | Uluslararası | 3          |     |
| 1.0144                      | din-en              | E275-A       | iso        |     |
| A633Gr.A                    | din-en              | Fe430-A      | iso        |     |
| Fe430D1                     | din-en              | Fe430D       | iso        |     |
| S275J2                      | Kalitenin kendi adı |              |            |     |
| S275J2(+N)                  | din-en              | Japonya      | 3          |     |
| S275J2G3                    | din-en              | SM400A       | jis        |     |
| S275J2G3C                   | Kalitenin kendi adı | SM400B       | jis        |     |
| St 44-3 N                   | Kalitenin kendi adı | SM400C       | jis        |     |
| St.44.2                     | din-en              |              |            |     |
| Birleşik Krallık            | 6                   | Rusya / BDT  | 3          |     |
| 4360 43 C                   | bs                  | St4kp        | gost       |     |
| 43C                         | bs                  | St4ps        | gost       |     |
| 43D                         | bs                  | Cт4кп        | gost       |     |
| Fe430D1FF                   | bs                  | Çekya        | 3          |     |
| S275J2G3                    | bs                  | 11 448       | csn        |     |
| S275N                       | bs                  | 11423        | csn        |     |
|                             |                     | 11428        | csn        |     |

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| <b>Fransa</b>      | 2                      |
| E28-3              | afnor                  |
| E28-4              | afnor                  |
| <b>İspanya</b>     | 2                      |
| AE275D             | une                    |
| Fe430D1FF          | une                    |
| <b>Polonya</b>     | 2                      |
| St4SW              | pn                     |
| St4SX              | pn                     |
| <b>Bulgaristan</b> | 2                      |
| BSt4kp             | bds                    |
| WSt4kp             | bds                    |
| <b>Belçika</b>     | 2                      |
| AE255D             | nbn                    |
| FE430D1FF          | nbn                    |
| <b>Güney Kore</b>  | 2                      |
| SM400A             | Kalitenin kendi adı ks |
| SM400C             | Kalitenin kendi adı ks |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| <b>Norveç</b>     | 1     |
| NS12-143          | ns    |
| <b>Portekiz</b>   | 1     |
| Fe430-D           | np    |
| <b>Çin</b>        | 1     |
| Q255              | gb    |
| <b>Sırbistan</b>  | 1     |
| Č.0452            | srps  |
| <b>Romanya</b>    | 1     |
| OL42.1            | stas  |
| <b>Avusturya</b>  | 1     |
| St430D            | onorm |
| <b>Finlandiya</b> | 1     |
| Fe44D             | sfs   |

**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.

### AE255D 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.

1.0144

#### YAYIN

8 Eyl 2026