

MALZEME NUMARASI 1.0060 · SINIF 1.0

# E 335 Fe 590

**Malzeme no. 1.0060**

E335 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 21 bölgeden 69 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>69</b> 21 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>11</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

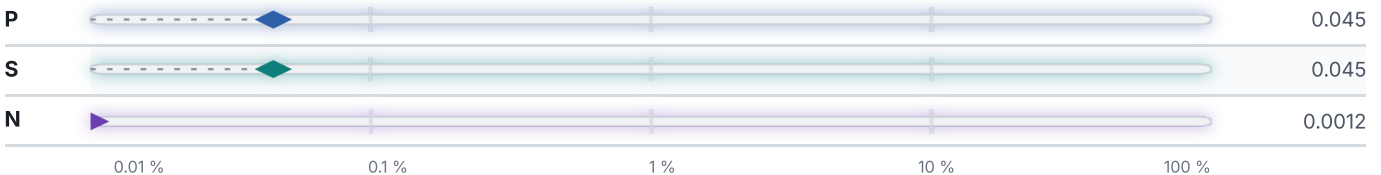
Kütlece oran (%)

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 27 değer

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 590–770                 |
| 3 – 100                | —                        | 570–710                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 16                   | 335                      | –                       |         |
| 16 – 40                | 325                      | –                       |         |
| 40 – 63                | 315                      | –                       |         |
| 63 – 80                | 305                      | –                       |         |
| 80 – 100               | 295                      | –                       |         |
| 100 – 150              | 275                      | 550–710                 |         |
| 150 – 250              | –                        | 540–710                 |         |
| 150 – 200              | 265                      | –                       |         |
| DURUM · ÖLÇÜ           | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |
| ≤ 1                    | 8                        | –                       |         |
| 1 – 1.5                | 9                        | –                       |         |
| 1.5 – 2                | 10                       | –                       |         |
| 2 – 2.5                | 11                       | –                       |         |
| 2.5 – 3                | 12                       | –                       |         |
| 3 – 40                 | –                        | 16                      |         |
| 40 – 63                | –                        | 15                      |         |
| 63 – 100               | –                        | 14                      |         |
| 100 – 150              | –                        | 12                      |         |
| 150 – 250              | –                        | 11                      |         |
| AS-DELIVERED STATE     | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 20                  | 590                      | 315                     | 15      |
| 20 - 40                | 590                      | 305                     | 14      |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|--------------|--------------------------|----------|
| 20           | 7.85                     | 197      |
| 100          | –                        | 197      |
| 200          | –                        | 186      |
| 300          | –                        | 175      |

| DURUM · ÖLÇÜ        | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          |
|---------------------|--------------------------|-------------------|
| 400                 | –                        | 168               |
| ÖZELLİK             | DEĞER                    | BİRİM             |
| Yoğunluk            | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 725                      | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 790                      | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 780                      | °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

69 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT | 17   | Birleşik Krallık                  | 6        |
|-------------|------|-----------------------------------|----------|
| 6KHS        | gost | 4360-55C                          | bs       |
| 6KHVG       | gost | 4360-55E                          | bs       |
| L6          | gost | 55 C E 335                        | bs       |
| LR6         | gost | 55C                               | bs       |
| PA-ZhGrDK6  | gost | E335                              | bs       |
| PKKh6       | gost | Fe590-2FN                         | bs       |
| S345        | gost |                                   |          |
| St5ps       | gost | Amerika Birleşik Devletleri       | 5        |
| St5sp       | gost | A572                              | aisi-sae |
| St6ps       | gost | A572Gr.65                         | aisi-sae |
| St6sp       | gost | A 572 Grade 65                    | astm     |
| VSt6ps      | gost | A572 Grade 55 Kalitenin kendi adı | astm     |
| VSt6sp      | gost | AGrade2 Kalitenin kendi adı       | astm     |
| ACHS-6      | gost |                                   |          |
| ЖГр1.5Д3    | gost | İtalya                            | 5        |
| ПKX6-7.4    | gost | E 335 Fe 590                      | uni      |
| Ст6пс       | gost | E335                              | uni      |
|             |      | Fe580                             | uni      |
|             |      | Fe590                             | uni      |
|             |      | Fe60-2                            | uni      |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| <b>İspanya</b>                           | 4      |
| A590                                     | une    |
| A590-2                                   | une    |
| E355                                     | une    |
| Fe590-2FN                                | une    |
| <b>Avrupa</b>                            | 3      |
| E335 <span>Kalitenin kendi adı</span>    | din-en |
| Fe590-2                                  | din-en |
| St 60-2 <span>Kalitenin kendi adı</span> | din-en |
| <b>Japonya</b>                           | 3      |
| SM 570 SM 58                             | jis    |
| SM570                                    | jis    |
| SM58                                     | jis    |
| <b>İsveç</b>                             | 3      |
| 1650                                     | ss     |
| 1650-00                                  | ss     |
| 1650-01                                  | ss     |
| <b>Macaristan</b>                        | 3      |
| A 60                                     | msz    |
| E355                                     | msz    |
| Fe590-2                                  | msz    |
| <b>Bulgaristan</b>                       | 3      |
| ASt6                                     | bds    |
| E335                                     | bds    |
| WSt6sp                                   | bds    |
| <b>Fransa</b>                            | 2      |
| A60-2                                    | afnor  |
| E335                                     | afnor  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Uluslararası</b> | 2     |
| Fe590               | iso   |
| FeE690              | iso   |
| <b>Çin</b>          | 2     |
| HRB335              | gb    |
| Q345C               | gb    |
| <b>Polonya</b>      | 2     |
| MSt6                | pn    |
| St6                 | pn    |
| <b>Avusturya</b>    | 2     |
| St590               | onorm |
| St60F               | onorm |
| <b>Belçika</b>      | 2     |
| A590-1.2            | nbn   |
| FE590-2FN           | nbn   |
| <b>Çekya</b>        | 1     |
| 11600               | csn   |
| <b>Slovakya</b>     | 1     |
| 11 600              | stn   |
| <b>Sırbistan</b>    | 1     |
| Č.0645              | srps  |
| <b>Romanya</b>      | 1     |
| OL60.1k             | stas  |
| <b>İsviçre</b>      | 1     |
| St60-2              | snv   |

**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.

### E 335 Fe 590 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.

1.0060

#### YAYIN

21 Eyl 2026