

MALZEME NUMARASI 1.0528 · SINIF 1.0

# 080M32

Malzeme no. 1.0528

C30 olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 14 bölgeden 54 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>54</b> 14 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>16</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

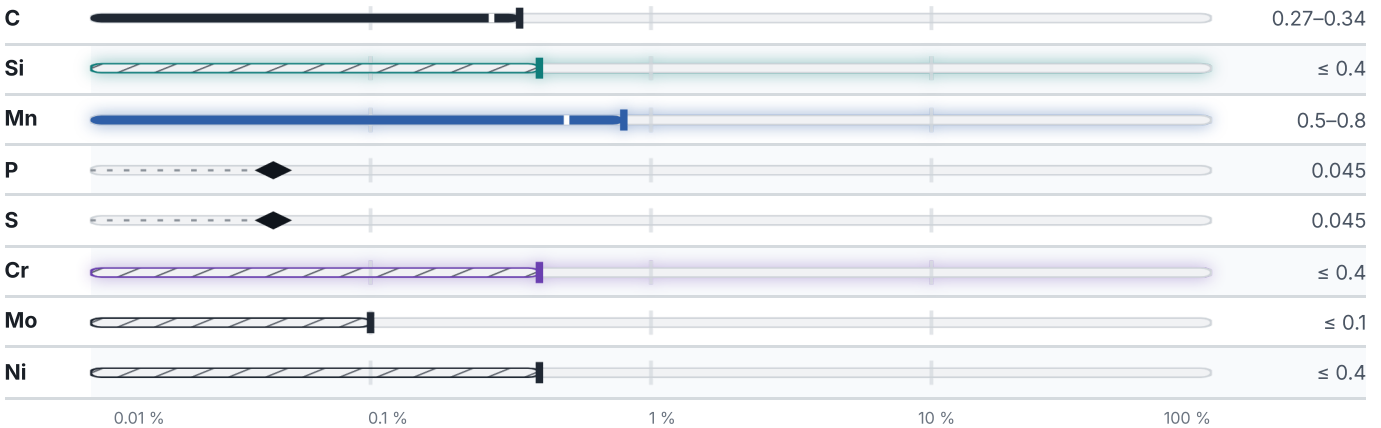
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.7 %
- Mn — 0.7 %
- Si — 0.4 %
- Cr — 0.4 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.9%

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>792</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>724</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>539</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>566</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

4 durumda 21 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 560                     | 7                       | 35      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 440                     | 17                      | 45      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | 16                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 149    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 229    |
| NORMALIZED                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |         |        |
| ≤ 100                                   | 480                     | 21                      |         |        |
| 100 – 250                               | 460                     | 21                      |         |        |
| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |        |
| 4 - 14                                  | 430–590                 | 24                      |         |        |
| NORMALİZİNG                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 490                     | 295                     | 21      | 50     |

## Fiziksel özellikler

8 değer

| DURUM · ÖLÇÜ        | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.85                     | 200               | –                            | 52                | –              |
| 100                 | –                        | 196               | 12.1                         | 51                | 470            |
| 200                 | –                        | 191               | 12.9                         | 49                | 483            |
| 300                 | –                        | 185               | 13.6                         | 46                | 546            |
| 400                 | –                        | –                 | 14.2                         | 43                | 563            |
| 500                 | –                        | –                 | 14.7                         | 39                | 764            |
| 600                 | –                        | 164               | 15                           | 36                | –              |
| 700                 | –                        | –                 | 15.2                         | 32                | –              |
| ÖZELLİK             | DEĞER                    | BİRİM             |                              |                   |                |
| Yoğunluk            | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |                              |                   |                |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 730                      | °C                |                              |                   |                |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM |
|---------------------|-------|-------|
| Dönüşüm noktası Ac3 | 820   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 796   | °C    |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 680   | °C    |

## Teknolojik özellikler

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

## Isıl işlem

1 rejim

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

## Standartlara göre adlandırmalar

54 tanım · 3 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                           |          |                         |       |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------|-------|
| <b>Rusya / BDT</b>                        | 15       | <b>Birleşik Krallık</b> | 5     |
| 30                                        | gost     | 060A30                  | bs    |
| 30GL                                      | gost     | 080A32                  | bs    |
| 30KHGFRL                                  | gost     | 080M32                  | bs    |
| 30KHGS                                    | gost     | C30 C30E C30R           | bs    |
| 30KHGSFL                                  | gost     | En5                     | bs    |
| 30KhGSNMA                                 | gost     |                         |       |
| 30KHGT                                    | gost     | <b>Japonya</b>          | 5     |
| 30KhL                                     | gost     | S28C                    | jis   |
| 30KhML                                    | gost     | S30C                    | jis   |
| 30KHRA                                    | gost     | S33C                    | jis   |
| CHVG30                                    | gost     | SWRCH30K                | jis   |
| CHYU30                                    | gost     | SWRCH33K                | jis   |
| PKh30                                     | gost     |                         |       |
| AS30KHM                                   | gost     | <b>Fransa</b>           | 4     |
| ASTS30KHM                                 | gost     | AF50C30                 | afnor |
|                                           |          | C30E                    | afnor |
|                                           |          | FR32                    | afnor |
|                                           |          | XC32                    | afnor |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>        | 5        |                         |       |
| G10300 <small>Kalitenin kendi adı</small> | uns      |                         |       |
| 1030 <small>Kalitenin kendi adı</small>   | aisi-sae |                         |       |
| G10300                                    | aisi-sae | <b>Uluslararası</b>     | 4     |
| M1031                                     | aisi-sae | C30                     | iso   |
| SAE1030                                   | aisi-sae | C30 C30E4 C30M2         | iso   |
|                                           |          | C30E                    | iso   |
|                                           |          | C30E4                   | iso   |

|                                      |        |                    |      |
|--------------------------------------|--------|--------------------|------|
| <b>Avrupa</b>                        | 3      | <b>Polonya</b>     | 3    |
| 1.0528                               | din-en | 30                 | pn   |
| C30 <span>Kalitenin kendi adı</span> | din-en | 30A                | pn   |
| Ck30                                 | din-en | 30rs               | pn   |
| <b>Çin</b>                           | 3      | <b>Çekya</b>       | 1    |
| 30                                   | gb     | 12031              | csn  |
| ML25Mn                               | gb     | <b>Slovakya</b>    | 1    |
| ML30                                 | gb     | 12 031             | stn  |
| <b>İtalya</b>                        | 3      | <b>Romanya</b>     | 1    |
| C30                                  | uni    | OLC30              | stas |
| C30E                                 | uni    | <b>Bulgaristan</b> | 1    |
| C30R                                 | uni    | 30                 | bds  |

**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.

### 080M32 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.

1.0528

#### YAYIN

5 Eyl 2026