

MALZEME NUMARASI 1.0501 · SINIF 1.0

# 40KHL

Malzeme no. 1.0501

C35 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>18</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

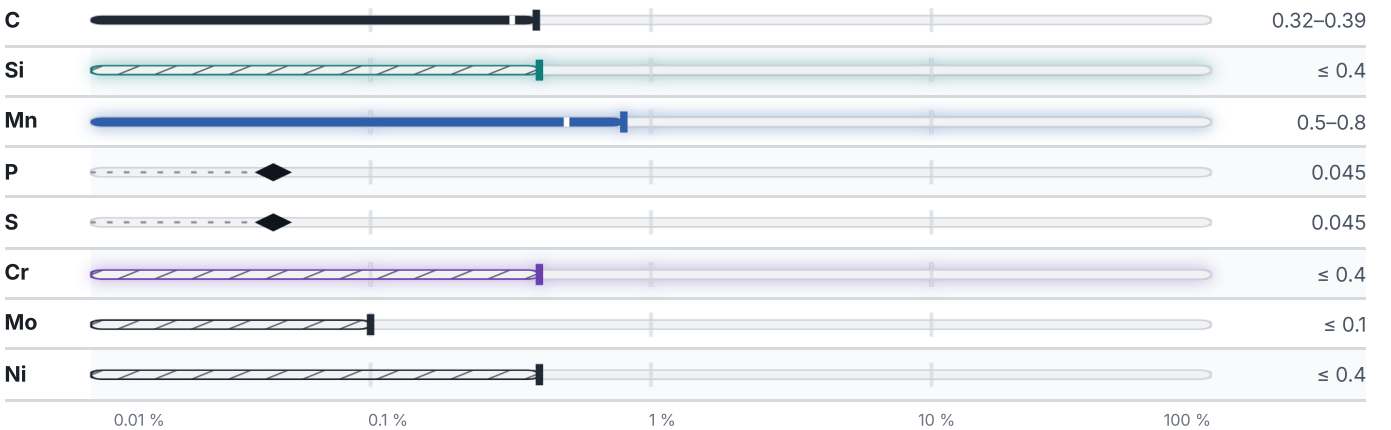
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 97.6 %
- 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>783</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>724</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>572</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>563</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

9 durumda 48 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB      |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| Pipe hotrolled                          | 600                     | 340                     | 16      | –      | –       |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 610                     | –                       | 6       | 35     | –       |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 510                     | –                       | 14      | 40     | –       |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 440–690                 | –                       | 14      | –      | –       |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 690–1030                | –                       | –       | –      | –       |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –      | 167     |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –      | 241     |
| NORMALIZED                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         |        | A<br>%  |
| ≤ 16                                    | 550                     |                         |         |        | 18      |
| 16 – 100                                | 520                     |                         |         |        | 19      |
| 100 – 250                               | 500                     |                         |         |        | 19      |
| 250 – 500                               | 480                     |                         |         |        | –       |
| 500 – 1000                              | 470                     |                         |         |        | –       |
| COLD DRAWN / HARD                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         |        | A<br>%  |
| 5 – 10                                  | 650–1000                |                         |         |        | 6       |
| 10 – 16                                 | 600–950                 |                         |         |        | 7       |
| 16 – 40                                 | 580–880                 |                         |         |        | 8       |
| 40 – 63                                 | 550–840                 |                         |         |        | 9       |
| 63 – 100                                | 520–800                 |                         |         |        | 9       |
| AS ROLLED AND TURNED                    |                         |                         |         |        | HB      |
| As rolled and turned                    |                         |                         |         |        | 154–207 |
| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |         |
| 4 - 14                                  | 510–660                 |                         | 21      |        |         |
| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |         |
| Pipe cold-rolled                        | 580                     | 320                     | 17      |        |         |

| DURUM · ÖLÇÜ                   |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | Z<br>%  |        |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78 |                         | 590                     | 40      |        |
| NORMALİZİNG                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|                                | to 80                   | 570                     | 335     | 19     |
| NORMALİZİNG                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|                                | 6 - 60                  | 570                     | 335     | 19     |

## 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) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20           | 7.85                     | 213      | –                            | 51.5              | 483            | 160            |
| 100          | –                        | 210      | 11.9                         | 50.6              | 486            | 221            |
| 200          | –                        | 198      | 12.7                         | 48.1              | 497            | 296            |
| 300          | –                        | 190      | 13.5                         | 45.6              | 512            | 387            |
| 400          | –                        | 185      | 14.05                        | 41.9              | 529            | 493            |
| 500          | –                        | 179      | 14.5                         | 38.1              | 550            | 619            |
| 600          | –                        | 167      | 14.9                         | 33.5              | 574            | 766            |
| 700          | –                        | 160      | 15.15                        | 30                | 628            | 932            |
| 800          | –                        | –        | 12.5                         | 24.8              | 674            | 1110           |
| 900          | –                        | –        | 13.5                         | 25.7              | 657            | 1150           |
| 1000         | –                        | –        | 14.5                         | 26.9              | 653            | 1180           |
| 1100         | –                        | –        | 15.2                         | 28                | 649            | 1207           |
| 1200         | –                        | –        | 15.8                         | 29.5              | 649            | 1230           |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 724   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 790   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 760   | °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

123 tanım · 7 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT | 28   | Fransa                      | 17       |
|-------------|------|-----------------------------|----------|
| 35          | gost | 1C35                        | afnor    |
| 40          | gost | 2C35                        | afnor    |
| 40GR        | gost | AF55                        | afnor    |
| 40GTL       | gost | AF55C35                     | afnor    |
| 40KhFL      | gost | C30E                        | afnor    |
| 40KHGTR     | gost | C35                         | afnor    |
| 40KHL       | gost | C35E                        | afnor    |
| 40KHMFA     | gost | C35RR                       | afnor    |
| 40KhML      | gost | CC35                        | afnor    |
| 40KhNL      | gost | RF36                        | afnor    |
| 40KHS       | gost | XC32                        | afnor    |
| 40L         | gost | XC35                        | afnor    |
| AS40Kh      | gost | XC38                        | afnor    |
| CHVG40      | gost | XC38H1                      | afnor    |
| ct35        | gost | XC38H1TS                    | afnor    |
| PK40        | gost | XC38H2FF                    | afnor    |
| PK40NM      | gost | XC38TS                      | afnor    |
| A40KHE      | gost |                             |          |
| AS40        | gost | Amerika Birleşik Devletleri | 11       |
| AS40KHGNM   | gost | G10340 Kalitenin kendi adı  | uns      |
| PK40-6.0    | gost | G10350 Kalitenin kendi adı  | uns      |
| PK40-6.4    | gost | 1034 Kalitenin kendi adı    | aisi-sae |
| PK40-6.8    | gost | 1035 Kalitenin kendi adı    | aisi-sae |
| PK40-7.2    | gost | 1038                        | aisi-sae |
| PK40-7.6    | gost | C1034 Kalitenin kendi adı   | aisi-sae |
| PK40HM-6.8  | gost | G10340                      | aisi-sae |
| PK40HM-7.2  | gost | G10350                      | aisi-sae |
| PK40HM-7.6  | gost | G10380                      | aisi-sae |
|             |      | G10400                      | aisi-sae |
|             |      | Gr.1035                     | aisi-sae |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| <b>Birleşik Krallık</b>             | 11   |
| 060A35                              | bs   |
| 070M36                              | bs   |
| 080A32                              | bs   |
| 080A35                              | bs   |
| 080A42                              | bs   |
| 080A5                               | bs   |
| 080M36                              | bs   |
| 1449-40CS                           | bs   |
| 40HS                                | bs   |
| C35                                 | bs   |
| C35E                                | bs   |
| <b>İtalya</b>                       | 8    |
| 1C35                                | uni  |
| 1CD35                               | uni  |
| C35                                 | uni  |
| C35C                                | uni  |
| C35E                                | uni  |
| C35R                                | uni  |
| C36                                 | uni  |
| C38                                 | uni  |
| <b>İspanya</b>                      | 5    |
| C35                                 | une  |
| C35E                                | une  |
| C35k                                | une  |
| F.113                               | une  |
| F.1130                              | une  |
| <b>Japonya</b>                      | 5    |
| S35                                 | jis  |
| S35C                                | jis  |
| S38C                                | jis  |
| SWRCH35K                            | jis  |
| SWRCH38K                            | jis  |
| <b>Çin</b>                          | 4    |
| 35                                  | gb   |
| 40 <span>Kalitenin kendi adı</span> | gb   |
| ML35                                | gb   |
| ZG270-500                           | gb   |
| <b>Romanya</b>                      | 4    |
| OLC35                               | stas |
| OLC35AS                             | stas |
| OLC35q                              | stas |
| OLC35X                              | stas |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>Belçika</b>                       | 4      |
| C35                                  | nbn    |
| C35-1                                | nbn    |
| C35-2                                | nbn    |
| C36                                  | nbn    |
| <b>Avrupa</b>                        | 3      |
| 1.0501                               | din-en |
| C35 <span>Kalitenin kendi adı</span> | din-en |
| Gr.1035                              | din-en |
| <b>İsveç</b>                         | 3      |
| 1550                                 | ss     |
| 1572                                 | ss     |
| T550                                 | ss     |
| <b>Bulgaristan</b>                   | 3      |
| 35                                   | bds    |
| C35                                  | bds    |
| C35E                                 | bds    |
| <b>Avusturya</b>                     | 3      |
| C35                                  | onorm  |
| C35SW                                | onorm  |
| Ck35S                                | onorm  |
| <b>Uluslararası</b>                  | 2      |
| C35                                  | iso    |
| C35E4                                | iso    |
| <b>Polonya</b>                       | 2      |
| 35                                   | pn     |
| D35                                  | pn     |
| <b>Macaristan</b>                    | 2      |
| C35E                                 | msz    |
| MC                                   | msz    |
| <b>İsviçre</b>                       | 2      |
| C35                                  | snv    |
| Ck35                                 | snv    |
| <b>Güney Kore</b>                    | 2      |
| SM35C                                | ks     |
| SM38C                                | ks     |
| <b>Çekya</b>                         | 1      |
| 12040                                | csn    |
| <b>Slovakya</b>                      | 1      |
| 12 040                               | stn    |

Sırbistan

1

Č.1430

srps

Avustralya / Yeni Zelanda

1

1035

as-nzs

**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.

### 40KHL hakkında talep

[Talep oluştur](#)

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.

#### ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI

Malzeme sayfasına git

#### KALİTE ARAMA

Tüm kaliteleri ara

#### MALZEME NO.

1.0501

#### YAYIN

11 Eyl 2026