

MALZEME NUMARASI 1.0310 · SINIF 1.0

# PK10F

**Malzeme no. 1.0310**

C10D olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 5 bölgeden 33 standart tanımı.

|                                           |                                            |                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>33</b> 5 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>18</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

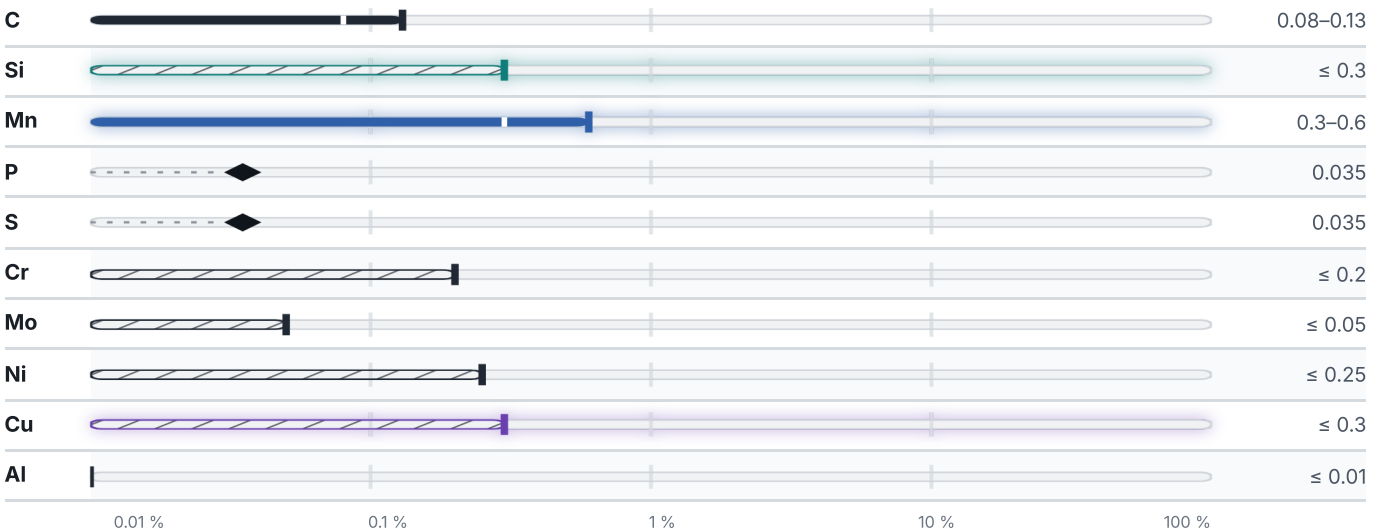
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 98.3 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.7%

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>831</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>722</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>363</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>596</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

4 durumda 36 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | HB  |
|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|-----|
| Pipe hot strain, GOST 550-75             | 353                     | 216                     | 25      | 50     | 780                      | –   |
| Pipe, GOST 8731-87                       | 353                     | 216                     | 24      | –      | –                        | –   |
| Pipe, GOST 10705-80                      | 314                     | 196                     | 25      | –      | –                        | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88  | 410                     | –                       | 8       | 50     | –                        | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88     | 290                     | –                       | 26      | 55     | –                        | –   |
| Rolled stock, GOST 10702-78              | 390                     | –                       | 8       | 50     | –                        | –   |
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 187 |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88              | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 143 |
| Sheet GOST 4041-71                       | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 117 |
| Pipe GOST 8731-87                        | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 137 |
| Pipe GOST 550-75                         | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 137 |
| Bar GOST 10702-78                        | –                       | –                       | –       | –      | –                        | 115 |
| DURUM · ÖLÇÜ                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |        |                          |     |
| ≤ 16                                     | 335–475                 |                         |         |        | ≥ 24                     |     |
| ≥ 16                                     | 335–475                 |                         |         |        | ≥ 24                     |     |
| DURUM · ÖLÇÜ                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |                          |     |
| 4 - 14                                   | 290–420                 |                         |         |        | 32                       |     |
| NORMALİZİNG                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |     |
| to 80                                    | 330                     | 205                     | 31      | 55     |                          |     |

## 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           | 7.856                    | 210      | –                            | –                 | –              | 140            |
| 100          | 7.832                    | 203      | 12.4                         | 57                | 494            | 190            |
| 200          | 7.8                      | 199      | 13.2                         | 53                | 532            | 263            |
| 300          | 7.765                    | 190      | 13.9                         | 49.6              | 565            | 352            |
| 400          | 7.73                     | 182      | 14.5                         | 45                | 611            | 458            |
| 500          | 7.692                    | 172      | 14.85                        | 39.9              | 682            | 584            |
| 600          | 7.653                    | 160      | 15.1                         | 35.7              | 770            | 734            |
| 700          | 7.613                    | –        | 15.2                         | 32                | 857            | 905            |
| 800          | 7.582                    | –        | 12.05                        | 29                | 875            | 1081           |
| 900          | 7.594                    | –        | 14.08                        | 27                | 795            | 1130           |
| 1000         | –                        | –        | 12.6                         | –                 | 666            | –              |
| 1100         | –                        | –        | 14.4                         | –                 | 668            | –              |

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 724   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 876   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 850   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 682   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK                   | DEĞER                | BİRİM |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti         | without limitations. |       |
| Flok oluşumuna duyarlılık | not predisposed      |       |
| Meneviş gevrekliği        | not predisposed      |       |

### Standartlara göre adlandırmalar

33 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|               |      |                             |                             |
|---------------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| Rusya / BDT   | 28   | Amerika Birleşik Devletleri | 2                           |
| 10            | gost | G10100                      | Kalitenin kendi adıuns      |
| 10GT          | gost | 1010                        | Kalitenin kendi adıaisi-sae |
| 10KHNDP       | gost |                             |                             |
| 10KHSND       | gost | Avrupa                      | 1                           |
| 10ps          | gost | C10D                        | Kalitenin kendi adıdin-en   |
| 10YuA         | gost |                             |                             |
| 10XCHД-Ш      | gost | Japonya                     | 1                           |
| ASU10E        | gost | S10C                        | jis                         |
| AU10E         | gost |                             |                             |
| PA-ZhNGr10TSs | gost | Çin                         | 1                           |
| PK10          | gost | 10                          | Kalitenin kendi adıgb       |
| PK10F         | gost |                             |                             |
| ShKh10        | gost |                             |                             |
| Sv-10GA       | gost |                             |                             |
| Sv-10GN       | gost |                             |                             |
| Sv-10GSMT     | gost |                             |                             |
| Sv-10KhM      | gost |                             |                             |
| Sv-10KhMFA    | gost |                             |                             |
| Sv-10KhMFT    | gost |                             |                             |
| Sv-10MKh      | gost |                             |                             |
| Sv-10NMA      | gost |                             |                             |
| МГ30ЖН1К      | gost |                             |                             |
| ПК10-6.0      | gost |                             |                             |
| ПК10-6.4      | gost |                             |                             |
| ПК10-6.8      | gost |                             |                             |
| ПК10-7.2      | gost |                             |                             |
| ПК10-7.6      | gost |                             |                             |
| ПК10Φ-6.8     | gost |                             |                             |

**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.

## PK10F hakkında talep

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

## Talep oluşturun

| ÇEVİRİM İÇİ VERİ SAYFASI | KALİTE ARAMA       | MALZEME NO. | YAYIN       |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Malzeme sayfasına git    | Tüm kaliteleri ara | 1.0310      | 23 Ağu 2026 |