

MALZEME NUMARASI 1.8902 · SINIF 1.8

# StE 420

Malzeme no. 1.8902

S420N olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 18 bölgeden 58 standart tanımı.

|                                           |                                             |                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>58</b> 18 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>18</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 95.7 %
- Mn — 1.4 %
- Ni — 0.8 %
- Si — 0.6 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 1.5%

Logaritmik ölçek, %0,01 ile %100 arası — buradaki her değer, on kat aralıklarla doğrudan karşılaştırılabilir.

|    |  |        |
|----|--|--------|
| C  |  | ≤ 0.2  |
| Si |  | ≤ 0.6  |
| Mn |  | 1-1.7  |
| P  |  | 0.03   |
| S  |  | 0.025  |
| Cr |  | ≤ 0.3  |
| Mo |  | ≤ 0.1  |
| Ni |  | 0.8    |
| V  |  | ≤ 0.2  |
| Cu |  | ≤ 0.55 |
| Al |  | ≥ 0.02 |
| Ti |  | ≤ 0.05 |
| Nb |  | ≤ 0.05 |
| N  |  | 0.025  |

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>807</b> °C | ÖNGÖRÜLEN AE1<br><b>708</b> °C | ÖNGÖRÜLEN ACM<br><b>438</b> °C | ÖNGÖRÜLEN BS<br><b>540</b> °C |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

## Mekanik özellikler

4 durumda 26 değer

| DURUM · ÖLÇÜ | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
|--------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| ≤ 16         | 420                      | –                       | 19      |
| 16 – 40      | 400                      | –                       | 19      |
| 40 – 63      | 390                      | –                       | 19      |
| 63 – 80      | 370                      | –                       | 18      |
| 80 – 100     | 360                      | –                       | –       |
| 80 – 200     | –                        | –                       | 18      |
| ≤ 100        | –                        | 520–680                 | –       |
| 100 – 200    | –                        | 500–650                 | –       |
| 100 – 150    | 340                      | –                       | –       |
| 150 – 200    | 330                      | –                       | –       |
| 200 – 250    | 320                      | 500–650                 | 18      |
| DURUM · ÖLÇÜ | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 5 - 9        | 600                      | 450                     | 20      |
| DURUM · ÖLÇÜ | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |
| Hot-rolled   | 490–610                  | 275–325                 | 17–23   |
| DURUM · ÖLÇÜ | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50        | 510                      | 390                     | 19      |

## Fiziksel özellikler

4 değer

| ÖZELLİK             | DEĞER | BİRİM             |
|---------------------|-------|-------------------|
| Yoğunluk            | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 723   | °C                |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 907   | °C                |

## Teknolojik özellikler

| ÖZELLİK           | DEĞER                | BİRİM |
|-------------------|----------------------|-------|
| Kaynak kabiliyeti | without limitations. |       |

## Standartlara göre adlandırmalar

58 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

|                                          |          |                                         |       |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-------|
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b>       | 11       | <b>Fransa</b>                           | 4     |
| K02002                                   | uns      | E420R                                   | afnor |
| K12202                                   | uns      | E420RIFP                                | afnor |
| K12437                                   | uns      | FeE420KGN                               | afnor |
| A255Gr.D                                 | aisi-sae | S420N                                   | afnor |
| A633E                                    | aisi-sae |                                         |       |
| A633Gr.E                                 | aisi-sae | <b>İtalya</b>                           | 3     |
| K02002                                   | aisi-sae | FeE420KG                                | uni   |
| K12202                                   | aisi-sae | FeE420KGN                               | uni   |
| K12437                                   | aisi-sae | FeE420KW                                | uni   |
| A 694 Grade F60                          | astm     |                                         |       |
| A 860 Grade WPHY60                       | astm     | <b>Macaristan</b>                       | 3     |
|                                          |          | 58C                                     | msz   |
| <b>Avrupa</b>                            | 6        | E420D                                   | msz   |
| 1.8902                                   | din-en   | S420N                                   | msz   |
| A633E                                    | din-en   |                                         |       |
| FeE420KGN                                | din-en   | <b>İspanya</b>                          | 2     |
| P420N                                    | din-en   | AE420KG                                 | une   |
| S420N <span>Kalitenin kendi adı</span>   | din-en   | S420N                                   | une   |
| StE 420 <span>Kalitenin kendi adı</span> | din-en   |                                         |       |
| <b>Japonya</b>                           | 6        | <b>Çin</b>                              | 2     |
| SM490A                                   | jis      | Q420C                                   | gb    |
| SM490B                                   | jis      | Q420D                                   | gb    |
| SM490C                                   | jis      |                                         |       |
| SM490YA                                  | jis      | <b>Bulgaristan</b>                      | 2     |
| SM490YB                                  | jis      | 09G2BFBFF                               | bds   |
| STK540                                   | jis      | S420N                                   | bds   |
| <b>Rusya / BDT</b>                       | 6        | <b>Güney Kore</b>                       | 2     |
| 16G2AF                                   | gost     | SM490A <span>Kalitenin kendi adı</span> | ks    |
| 16G2SAF                                  | gost     | SM490C <span>Kalitenin kendi adı</span> | ks    |
| 16G2SF                                   | gost     |                                         |       |
| 16G2AF                                   | gost     | <b>Uluslararası</b>                     | 1     |
| 16Kh2GSB                                 | gost     | E420                                    | iso   |
| 16Г2AФ                                   | gost     |                                         |       |
| <b>Birleşik Krallık</b>                  | 5        | <b>İsveç</b>                            | 1     |
| 4360-55E                                 | bs       | 2143                                    | ss    |
| 50E                                      | bs       |                                         |       |
| 50EE                                     | bs       | <b>Çekya</b>                            | 1     |
| S355NL                                   | bs       | 13220                                   | csn   |
| S420N                                    | bs       | <b>Polonya</b>                          | 1     |
|                                          |          | 18G2AV                                  | pn    |

|         |      |         |     |
|---------|------|---------|-----|
| Romanya | 1    | İsviçre | 1   |
| K510    | stas | StE43   | 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.

### StE 420 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.

1.8902

#### YAYIN

5 Eyl 2026