

MATERIAALNUMMER 1.0486 · KLASSE 1.0

# A 694 Grade F42

Materiaalnummer 1.0486

ook vermeld als P275N

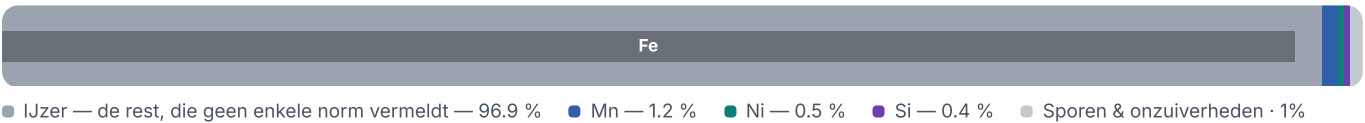
Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 18  
normaanduidingen uit 5 regio's.

|                                            |                                               |                                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| DICHTHEID<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ANDERE AANDUIDINGEN<br><b>18</b> in 5 regio's | KENWAARDEN<br><b>18</b> vastgelegd |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|

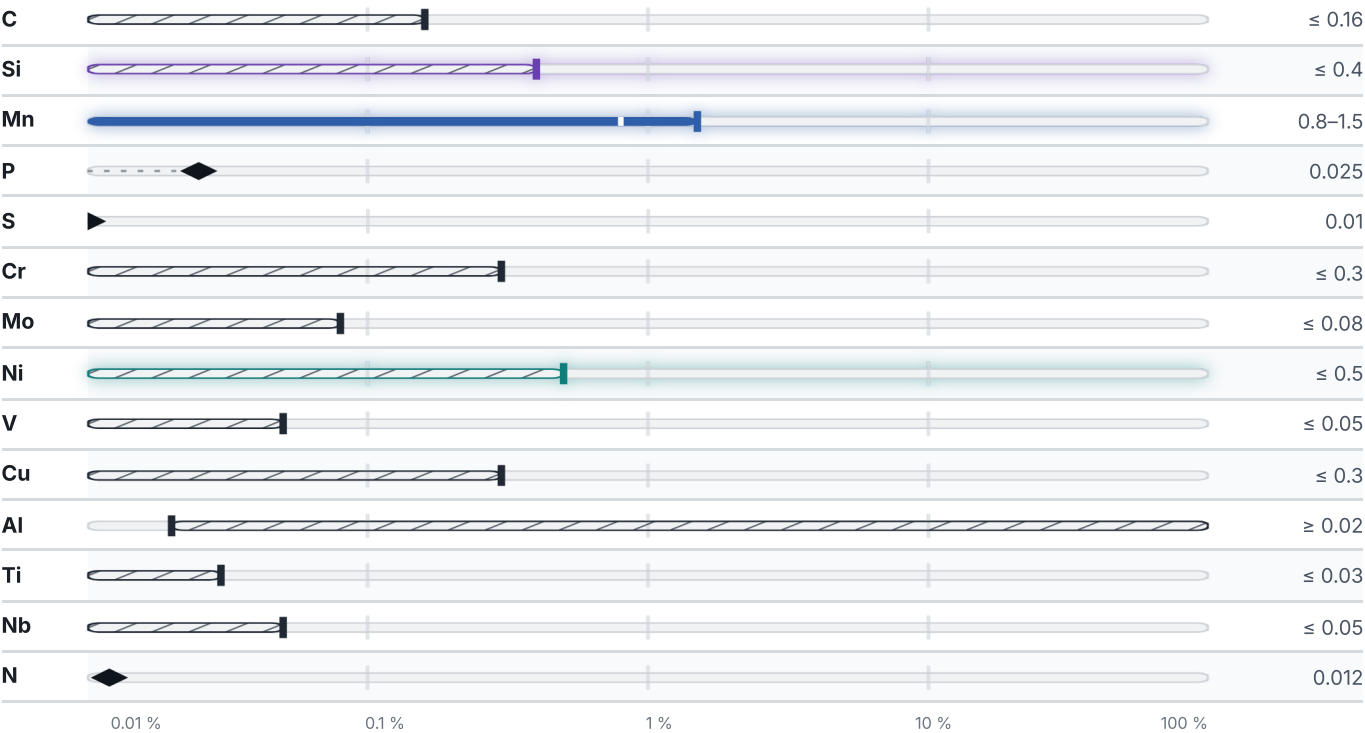
## Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

berekend uit de samenstelling · °C

|                          |                          |                          |                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| VOORSPELDE AE3<br>813 °C | VOORSPELDE AE1<br>711 °C | VOORSPELDE ACM<br>401 °C | VOORSPELDE BS<br>554 °C |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|

Mechanische eigenschappen

6 waarden in 1 toestanden

| TOESTAND · AFMETING         | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 370–490     | 205–245     | 23–26   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 370–490     | 205–245     | 23–26   |

Fysische eigenschappen

4 waarden

| TOESTAND · AFMETING | RHO<br>g/cm³ |
|---------------------|--------------|
| 20                  | 7.85         |

| KENWAARDE | WAARDE | EENHEID |
|-----------|--------|---------|
| Dichtheid | 7.85   | g/cm³   |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE               | EENHEID |
|---------------------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid               | without limitations. |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | not predisposed      |         |
| Ontlaatbrosheid           | not predisposed      |         |

Aanduidingen in de verschillende normen

18 aanduidingen · 7 onderbouwd als identiek

|                                                 |          |                                                  |        |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------|
| Verenigde Staten                                | 9        | Europa                                           | 3      |
| K01701 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | 1.0486                                           | din-en |
| K01802 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | P275N <span>Eigen naam van de kwaliteit</span>   | din-en |
| K02100 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | StE 285 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | din-en |
| K02203 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | Internationaal                                   | 2      |
| K02402 <span>Eigen naam van de kwaliteit</span> | uns      | E235-B                                           | iso    |
| K03006                                          | uns      | Fe360-B                                          | iso    |
| Grade42                                         | aisi-sae | Japan                                            | 2      |
| A 694 Grade F42                                 | astm     | SM400B                                           | jis    |
| A 860 Grade WPHY42                              | astm     | SM41B                                            | jis    |

|               |      |
|---------------|------|
| Rusland / GOS | 2    |
| St3Gps        | gost |
| Ст3Гпс        | gost |

**Opmerking over het gebruik.** De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

### Aanvraag over A 694 Grade F42

Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalspagina.

[Aanvraag  
starten](#)

#### DATABLAD ONLINE

Naar de materiaalspagina

#### MATERIAALZOEKER

Alle materialen doorzoeken

#### MATERIAALNUMMER

1.0486

#### UITGEGEVEN

9 sep 2026