

MATERIAALNUMMER 1.0552 · KLASSE 1.0

# Ao500

## Materiaalnummer 1.0552

ook vermeld als GE 260

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 26  
normaanduidingen uit 13 regio's.

| DICHTHEID                     | ANDERE AANDUIDINGEN     | KENWAARDEN           |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>26</b> in 13 regio's | <b>17</b> vastgelegd |

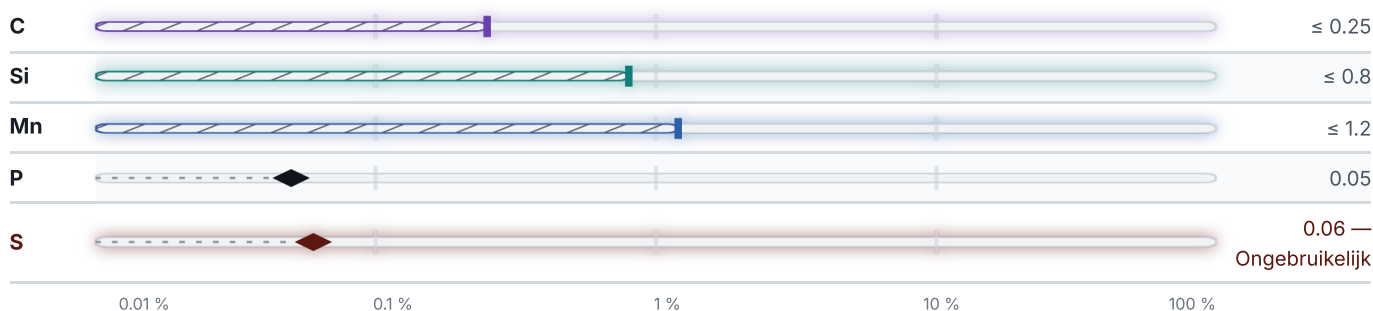
### Chemische samenstelling

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

Er is onvoldoende vastgelegde samenstelling om een omzettingstemperatuur voor deze kwaliteit te voorspellen —  
ontbreekt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische eigenschappen

10 waarden in 2 toestanden

| NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C | 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> |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                      | 491                     | 275                     | 15      | 25     | 343                      |
| TOESTAND · AFMETING                         | 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> |
| Casting, GOST 977-88                        | 540                     | 343                     | 16      | 20     | 294                      |

Fysische eigenschappen

8 waarden

| TOESTAND · AFMETING | 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                  | 7.83                     | 212      | –                            | 53                | –                 | 172            |
| 100                 | –                        | 206      | 11.1                         | 51                | 470               | 223            |
| 200                 | –                        | 201      | 12                           | 49                | 491               | 301            |
| 300                 | –                        | 192      | 12.9                         | 45                | 512               | 394            |
| 400                 | –                        | 176      | 13.5                         | 42                | 533               | 497            |
| 500                 | –                        | 163      | 13.9                         | 39                | 554               | 623            |
| 600                 | –                        | 151      | 14.5                         | 35                | 580               | 771            |
| 700                 | –                        | 131      | 14.8                         | 31                | 613               | 935            |
| 800                 | –                        | 118      | 11.9                         | 27                | 710               | 1115           |
| 900                 | –                        | –        | 12.5                         | 27                | 701               | 1154           |
| KENWAARDE           |                          |          |                              | WAARDE            | EENHEID           |                |
| Dichtheid           |                          |          |                              | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Omzettingspunt Ac1  |                          |          |                              | 730               | °C                |                |
| Omzettingspunt Ac3  |                          |          |                              | 802               | °C                |                |
| Omzettingspunt Ar3  |                          |          |                              | 795               | °C                |                |
| Omzettingspunt Ar1  |                          |          |                              | 691               | °C                |                |

Technologische eigenschappen

| KENWAARDE                 | WAARDE               | EENHEID |
|---------------------------|----------------------|---------|
| Lasbaarheid               | limited weldability. |         |
| Gevoeligheid voor vlokken | not predisposed      |         |
| Ontlaatbrosheid           | not predisposed      |         |

## Aanduidingen in de verschillende normen

26 aanduidingen · 4 onderbouwd als identiek

|                                                   |          |                  |       |
|---------------------------------------------------|----------|------------------|-------|
| <b>Verenigde Staten</b>                           | 4        | <b>Polen</b>     | 2     |
| J02501 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | uns      | L500             | pn    |
| J03501 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | uns      | LII500           | pn    |
| Gr1                                               | aisi-sae | <b>Hongarije</b> | 2     |
| J03502                                            | aisi-sae | <b>Ao500</b>     | msz   |
| <b>Europa</b>                                     | 2        | <b>Ao500FK</b>   | msz   |
| GE 260 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small> | din-en   | <b>Roemenië</b>  | 2     |
| GS-52 <small>Eigen naam van de kwaliteit</small>  | din-en   | OT500-1          | stas  |
| <b>Verenigd Koninkrijk</b>                        | 2        | OT500-3          | stas  |
| 161-480                                           | bs       | <b>Bulgarije</b> | 2     |
| A2                                                | bs       | 35LI             | bds   |
| <b>Japan</b>                                      | 2        | 35LII            | bds   |
| SC480                                             | jis      | <b>Finland</b>   | 2     |
| SCC                                               | jis      | G-26-52          | sfs   |
| <b>China</b>                                      | 2        | G-30-57          | sfs   |
| ZG270-500                                         | gb       | <b>Frankrijk</b> | 1     |
| ZGD290-510                                        | gb       | 280-480M         | afnor |
| <b>Rusland / GOS</b>                              | 2        | <b>Tsjechië</b>  | 1     |
| 35L                                               | gost     | 422650           | csn   |
| 35Л                                               | 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 Ao500**

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

[Aanvraag  
starten](#)**DATABLAD ONLINE**

Naar de materiaalpagina

**MATERIAALZOEKER**

Alle materialen doorzoeken

**MATERIAALNUMMER**

1.0552

**UITGEGEVEN**

4 sep 2026