

NÚMERO DE MATERIAL 1.8959 · CLASE 1.8

# NBR 7007 AR350 COR

N.º de material 1.8959

también figura como S355J0W

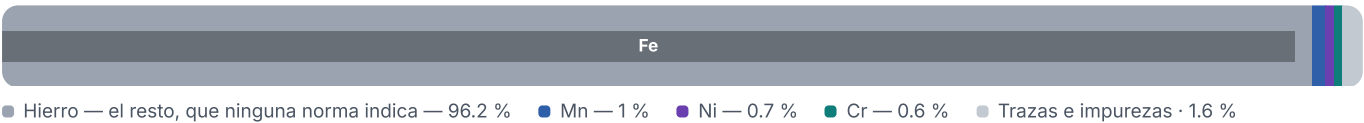
Composición química, valores mecánicos y físicos y 23 designaciones normalizadas de 10 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>23</b> en 10 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>12</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

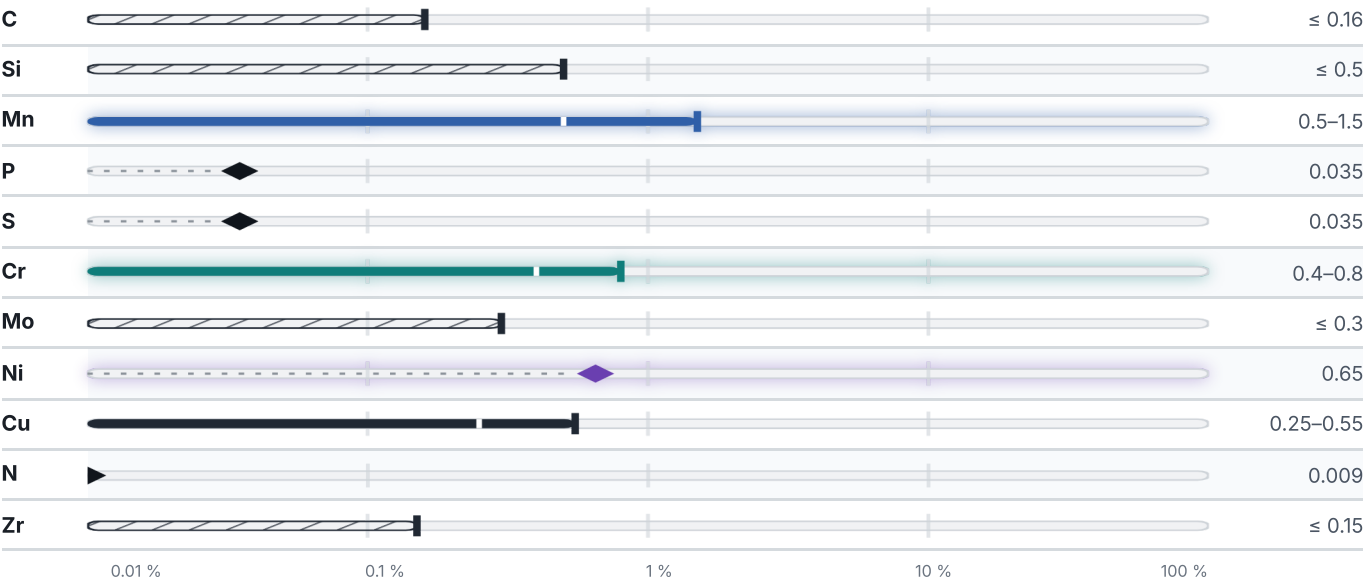
## Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

calculadas a partir de la composición · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREDICHA<br>814 °C | AE1 PREDICHA<br>722 °C | ACM PREDICHA<br>423 °C | BS PREDICHA<br>526 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

16 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A80<br>% | A<br>% |
|--------------------|--------------|-------------|----------|--------|
| 1.5 – 2            | –            | –           | 16       | –      |
| 2 – 2.5            | –            | –           | 17       | –      |
| 2.5 – 3            | –            | –           | 18       | –      |
| ≤ 3                | –            | 510–680     | –        | –      |
| 3 – 100            | –            | 470–630     | –        | –      |
| 3 – 40             | –            | –           | –        | 22     |
| ≤ 16               | 355          | –           | –        | –      |
| 16 – 40            | 345          | –           | –        | –      |
| 40 – 63            | 335          | –           | –        | 21     |
| 63 – 80            | 325          | –           | –        | –      |
| 63 – 100           | –            | –           | –        | 20     |
| 80 – 100           | 315          | –           | –        | –      |
| 100 – 150          | 295          | 450–600     | –        | 18     |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
|-----------|-------|--------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm³  |

Designaciones en las distintas normas

23 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                                               |          |                    |      |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------|------|
| Estados Unidos                                | 7        | Brasil             | 6    |
| K02601                                        | uns      | NBR 5008 CGR400    | abnt |
| K11430 <div>Nombre propio de la calidad</div> | uns      | NBR 5008 CGR500    | abnt |
| K11538 <div>Nombre propio de la calidad</div> | uns      | NBR 5920 CFR500    | abnt |
| K12043 <div>Nombre propio de la calidad</div> | uns      | NBR 5921 CFR400    | abnt |
| A242Gr.1                                      | aisi-sae | NBR 5921 CFR500    | abnt |
| A588                                          | aisi-sae | NBR 7007 AR350 COR | abnt |
| A709-50W                                      | aisi-sae |                    |      |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Europa                      | 3      |
| A709-50W                    | din-en |
| Fe510C2K1                   | din-en |
| S355J0W                     | din-en |
| Nombre propio de la calidad |        |
| Reino Unido                 | 1      |
| WR50B                       | bs     |
| Francia                     | 1      |
| E36WB3                      | afnor  |
| Internacional               | 1      |
| Fe355W                      | iso    |

|             |      |
|-------------|------|
| Japón       | 1    |
| SMA50AW     | jis  |
| Rusia / CEI | 1    |
| 17G1S       | gost |
| Italia      | 1    |
| Fe510C2K1   | uni  |
| Canadá      | 1    |
| 350AAT      | csa  |

**Nota sobre el uso.** Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

### Consulta sobre NBR 7007 AR350 COR

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA  
Ver la página del material

BÚSQUEDA DE CALIDADES  
Buscar en todas las calidades

N.º DE MATERIAL  
1.8959

EMITIDA  
23 ago 2026