

NÚMERO DE MATERIAL 1.8963 · CLASE 1.8

# A600B

N.º de material 1.8963

también figura como S355J2G1W

Composición química, valores mecánicos y físicos y 29 designaciones normalizadas de 9 regiones.

|                               |                                                |                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>29</b> en 9 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>15</b> registrados |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composición química

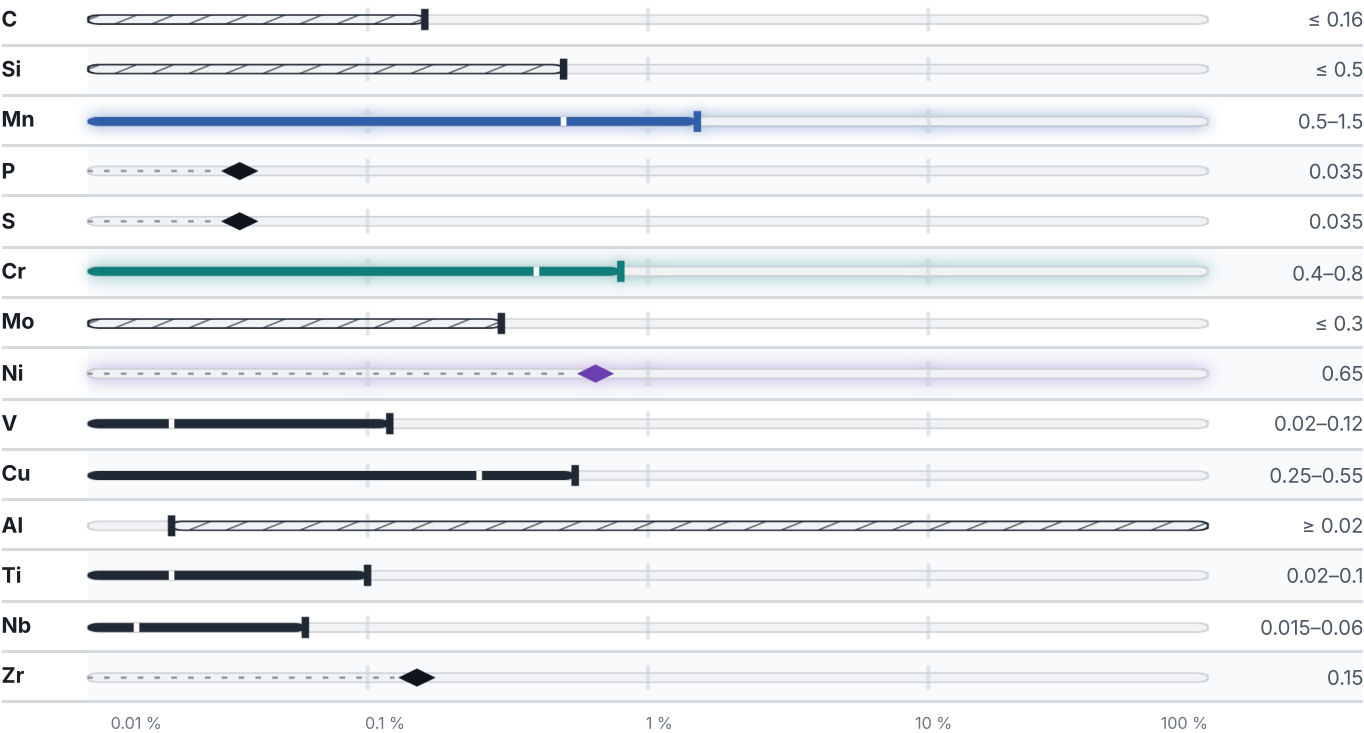
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 96 % ● Mn — 1 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 1.8 %

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

29 designaciones · 12 documentadas como idénticas

| Estados Unidos |                             | 15       | Reino Unido |  | 1     |
|----------------|-----------------------------|----------|-------------|--|-------|
| K11430         | Nombre propio de la calidad | uns      | WR50C       |  | bs    |
| K11538         | Nombre propio de la calidad | uns      |             |  |       |
| K11541         | Nombre propio de la calidad | uns      | Francia     |  | 1     |
| K11552         | Nombre propio de la calidad | uns      | E36WB4      |  | afnor |
| K11567         | Nombre propio de la calidad | uns      |             |  |       |
| K12010         | Nombre propio de la calidad | uns      | Japón       |  | 1     |
| K12032         | Nombre propio de la calidad | uns      | SMA570W     |  | jis   |
| K12043         | Nombre propio de la calidad | uns      |             |  |       |
| K12044         | Nombre propio de la calidad | uns      | Italia      |  | 1     |
| K12211         |                             | uns      | Fe510D2K1   |  | uni   |
| K12609         |                             | uns      |             |  |       |
| A588Gr.A       |                             | aisi-sae | Chequia     |  | 1     |
| A600A          |                             | aisi-sae | 15127       |  | csn   |
| A600B          |                             | aisi-sae |             |  |       |
| A600C          |                             | aisi-sae | Eslovaquia  |  | 1     |
|                |                             |          | 15 127      |  | stn   |
| Europa         |                             | 7        | Canadá      |  | 1     |
| A600C          |                             | din-en   | 400AAT      |  | csa   |
| Fe510D2KI      |                             | din-en   |             |  |       |
| S355J2G1W      | Nombre propio de la calidad | din-en   |             |  |       |
| S355J2W        | Nombre propio de la calidad | din-en   |             |  |       |
| S355J2W(+N)    |                             | din-en   |             |  |       |
| WSt52.3        |                             | din-en   |             |  |       |
| WTSt 52-3      | Nombre propio de la calidad | din-en   |             |  |       |

**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 A600B

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

[Iniciar una consulta](#)

| FICHA TÉCNICA EN LÍNEA     | BÚSQUEDA DE CALIDADES         | N.º DE MATERIAL | EMITIDA     |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Ver la página del material | Buscar en todas las calidades | 1.8963          | 23 ago 2026 |