

NÚMERO DE MATERIAL 1.8946 · CLASE 1.8

# Fe510D1K1

N.º de material 1.8946

también figura como S355J2WP

Composición química, valores mecánicos y físicos y 7 designaciones normalizadas de 4 regiones.

|                               |                                               |                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>7</b> en 4 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>9</b> registrados |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|

Composición química

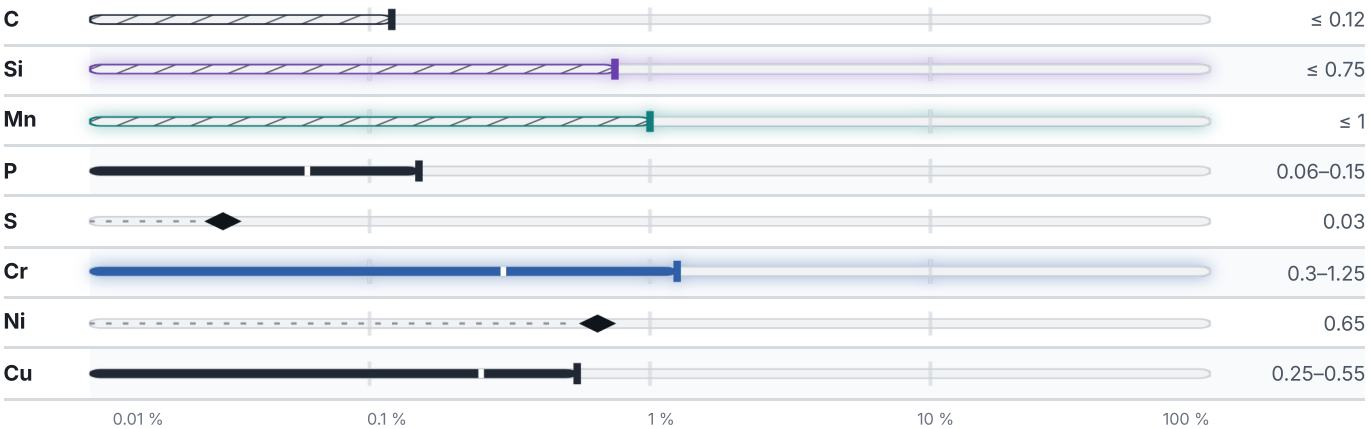
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● Trazas e impurezas · 1.3 %

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

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Mo.

Propiedades mecánicas

8 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| 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                      | –                       | –                     | –                      |

Propiedades físicas

1 valores

| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD            |
|-----------|-------|-------------------|
| Densidad  | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |

Designaciones en las distintas normas

7 designaciones · 2 documentadas como idénticas

|                                                 |          |           |       |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|-------|
| Estados Unidos                                  | 3        | Francia   | 1     |
| K02601                                          | uns      | E36WA4    | afnor |
| K11510 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | uns      |           |       |
| A242Type1                                       | aisi-sae | Italia    | 1     |
|                                                 |          | Fe510D1K1 | uni   |
| Europa                                          | 2        |           |       |
| Fe510D1K1                                       | din-en   |           |       |
| S355J2WP <div>Nombre propio de la calidad</div> | 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 Fe510D1K1

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

1.8946

EMITIDA

23 ago 2026