

NÚMERO DE MATERIAL 1.0345 · CLASE 1.0

# FeE235

## N.º de material 1.0345

también figura como HI

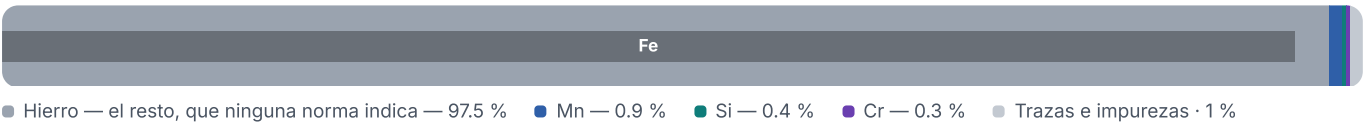
Composición química, valores mecánicos y físicos y 62 designaciones normalizadas de 17 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>62</b> en 17 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>16</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

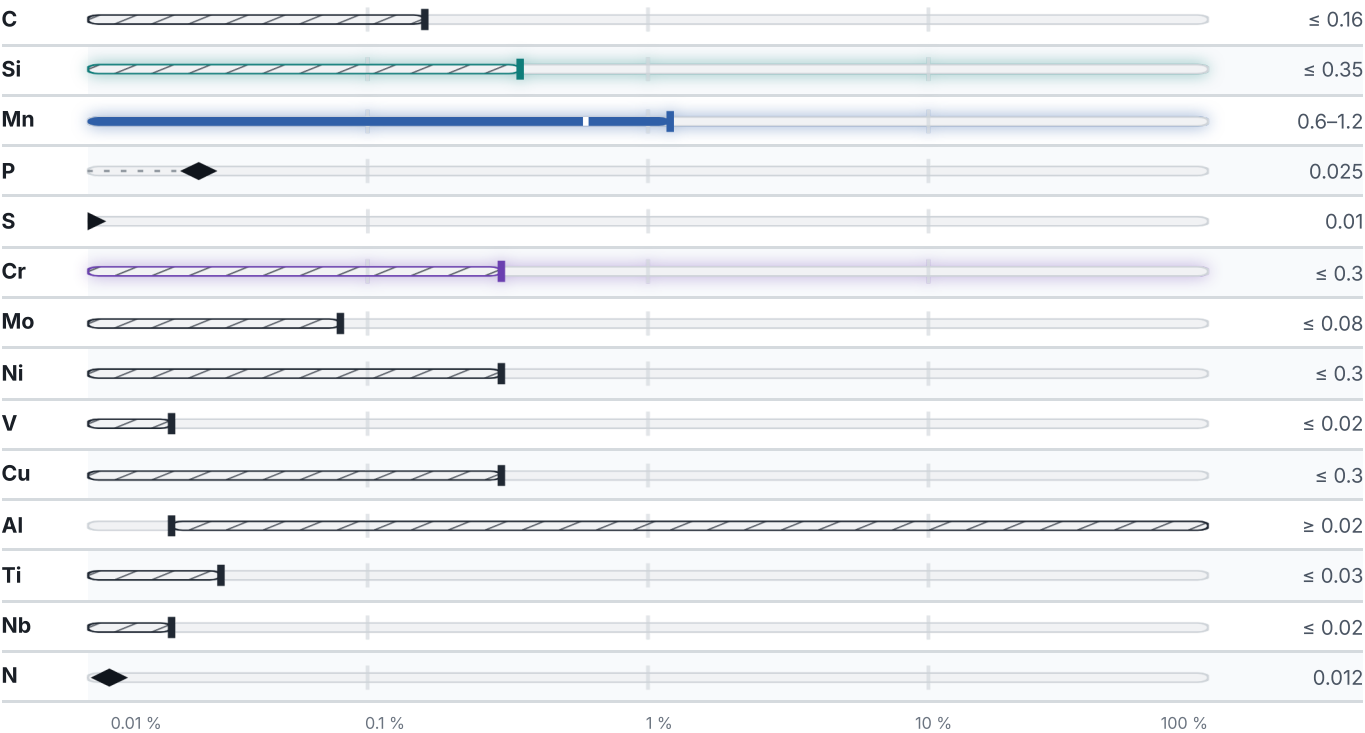
Composición química

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>819 °C | AE1 PREDICHA<br>717 °C | ACM PREDICHA<br>399 °C | BS PREDICHA<br>568 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

12 valores en 1 estados

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| to 20              | 350–440                 | 225                     | 24      | 780                      |
| 21 - 40            | 350–440                 | 215                     | 24      | 780                      |
| 41 - 60            | 350–440                 | 205                     | 24      | 780                      |

Propiedades físicas

2 valores

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

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD    | VALOR                | UNIDAD |
|--------------|----------------------|--------|
| Soldabilidad | without limitations. |        |

Designaciones en las distintas normas

62 designaciones · 11 documentadas como idénticas

|                  |                             |          |               |  |       |   |
|------------------|-----------------------------|----------|---------------|--|-------|---|
| Estados Unidos   |                             | 20       | Francia       |  | 4     |   |
| K01501           | Nombre propio de la calidad | uns      | A37AP         |  | afnor |   |
| K01700           | Nombre propio de la calidad | uns      | A37CP         |  | afnor |   |
| K02001           |                             | uns      | AP            |  | afnor |   |
| K02200           | Nombre propio de la calidad | uns      | P235GH        |  | afnor |   |
| K02201           | Nombre propio de la calidad | uns      | España        |  |       | 3 |
| K02202           | Nombre propio de la calidad | uns      | A 37 RC I     |  | une   |   |
| K02203           | Nombre propio de la calidad | uns      | A37RCI        |  | une   |   |
| K02503           | Nombre propio de la calidad | uns      | RA II         |  | une   |   |
| K02601           |                             | uns      | Italia        |  |       | 3 |
| K02801           | Nombre propio de la calidad | uns      | Fe360-1KG     |  | uni   |   |
| -55              |                             | aisi-sae | Fe360-1KW     |  | uni   |   |
| 55 A515 Gr.65    |                             | aisi-sae | FeE235        |  | uni   |   |
| A285             |                             | aisi-sae | Chequia       |  |       | 3 |
| A285Gr.C         |                             | aisi-sae | 11364         |  | csn   |   |
| A516             |                             | aisi-sae | 11366         |  | csn   |   |
| A516Gr.65        |                             | aisi-sae | 11368         |  | csn   |   |
| Gr.55            |                             | aisi-sae | Rusia / CEI   |  |       | 2 |
| Gr.65            |                             | aisi-sae | 12k           |  | gost  |   |
| Gr.A             |                             | aisi-sae | 12K           |  | gost  |   |
| A53-A            | Nombre propio de la calidad | astm     | Suecia        |  |       | 2 |
| Europa           |                             | 6        | 1330          |  | ss    |   |
| 1.0345           |                             | din-en   | 1330-01       |  | ss    |   |
| A285Gr.C         |                             | din-en   | Bélgica       |  |       | 2 |
| ASt35            |                             | din-en   | D37-1.2       |  | nbn   |   |
| HI               | Nombre propio de la calidad | din-en   | E37-1.2       |  | nbn   |   |
| P235GH           | Nombre propio de la calidad | din-en   | Internacional |  |       | 1 |
| StE255           |                             | din-en   | P3            |  | iso   |   |
| Reino Unido      |                             | 6        | China         |  |       | 1 |
| 141-360          |                             | bs       | 20            |  | gb    |   |
| 1501             |                             | bs       | Eslovaquia    |  |       | 1 |
| 1501 Gr. 161-360 |                             | bs       | 11 368        |  | stn   |   |
| 161-360          |                             | bs       | Polonia       |  |       | 1 |
| 161Gr.360        |                             | bs       | St36K         |  | pn    |   |
| 400              |                             | bs       | Austria       |  |       | 1 |
| Japón            |                             | 5        | St35KW        |  | onorm |   |
| SB410            |                             | jis      |               |  |       |   |
| SGV410           |                             | jis      |               |  |       |   |
| SPV235           |                             | jis      |               |  |       |   |
| SPV24            |                             | jis      |               |  |       |   |
| SPV450           |                             | jis      |               |  |       |   |

|           |     |
|-----------|-----|
| Finlandia | 1   |
| Fe37BP    | sfs |

**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 FeE235**  
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 | 1.0345          | 23 ago 2026 |