

NÚMERO DE MATERIAL 1.0426 · CLASE 1.0

# SM53C

N.º de material 1.0426

también figura como P280GH

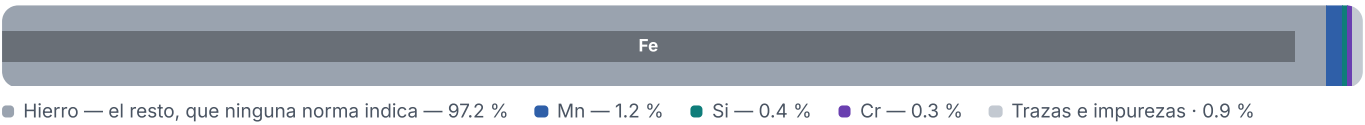
Composición química, valores mecánicos y físicos y 56 designaciones normalizadas de 17 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>56</b> en 17 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>12</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

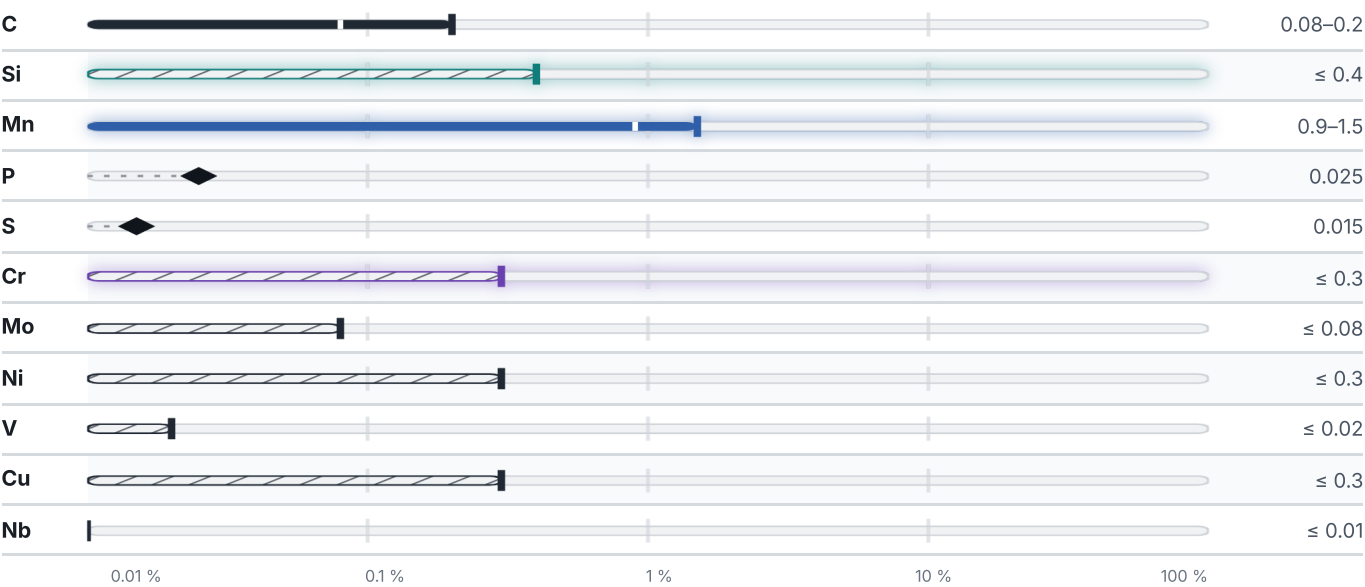
## Composición química

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>810 °C | AE1 PREDICHA<br>714 °C | ACM PREDICHA<br>436 °C | BS PREDICHA<br>555 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

2 valores en 1 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN | REH<br>N/mm² |
|--------------------|--------------|
| ≤ 35               | 280          |
| 35 – 160           | 255          |

Propiedades físicas

1 valores

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

Designaciones en las distintas normas

56 designaciones · 5 documentadas como idénticas

|                  |                                |                |       |
|------------------|--------------------------------|----------------|-------|
| Estados Unidos10 |                                | Reino Unido6   |       |
| K01701           | Nombre propio de la calidaduns | 1501Gr.164-360 | bs    |
| K02100           | Nombre propio de la calidaduns | 151-400        | bs    |
| K02402           | Nombre propio de la calidaduns | 161-430        | bs    |
| Gr.60            | aisi-sae                       | 164-360        | bs    |
| K01701           | aisi-sae                       | 400-22         | bs    |
| K02401           | aisi-sae                       | P265GH         | bs    |
| K02402           | aisi-sae                       |                |       |
| K02505           | aisi-sae                       | Francia4       |       |
| K02801           | aisi-sae                       | A42AP          | afnor |
| X42              | aisi-sae                       | A42CP          | afnor |
|                  |                                | A42F           | afnor |
| Japón8           |                                | P265GH         | afnor |
| SG295            | jis                            |                |       |
| SGV410           | jis                            | Italia4        |       |
| SGV450           | jis                            | Fe4102KG       | uni   |
| SGV480           | jis                            | Fe4102KW       | uni   |
| SM53B            | jis                            | Fe410KW        | uni   |
| SM53C            | jis                            | P265GH         | uni   |
| SPV235           | jis                            |                |       |
| SPV315           | jis                            | Suecia3        |       |
|                  |                                | 1430           | ss    |
|                  |                                | 1431           | ss    |
|                  |                                | 1432           | ss    |

|                                              |      |                                               |        |
|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|--------|
| Chequia                                      | 3    | Hungría                                       | 2      |
| 11 418                                       | csn  | KL2C                                          | msz    |
| 11416                                        | csn  | P265GH                                        | msz    |
| 11431                                        | csn  |                                               |        |
| Corea del Sur                                | 3    | Rumanía                                       | 2      |
| SM53C <div>Nombre propio de la calidad</div> | ks   | K410                                          | stas   |
| SPPV315                                      | ks   | OL44.3                                        | stas   |
| SPPV355                                      | ks   |                                               |        |
| España                                       | 2    | Bulgaria                                      | 2      |
| A42RCI                                       | une  | 16K                                           | bds    |
| A42RCII                                      | une  | P265GH                                        | bds    |
| Rusia / CEI                                  | 2    | Europa                                        | 1      |
| 20K                                          | gost | P280GH <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en |
| 20K                                          | gost | Austria                                       | 1      |
|                                              |      | St41KW                                        | onorm  |
| Polonia                                      | 2    | Bélgica                                       | 1      |
| St3M                                         | pn   | D42-2                                         | nbn    |
| St41K                                        | pn   |                                               |        |

**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 SM53C

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 | 1.0426          | 23 ago 2026 |