

NÚMERO DE MATERIAL 1.7102 · CLASE 1.7

# 60Si2CrA

## N.º de material 1.7102

también figura como 54SiCr6

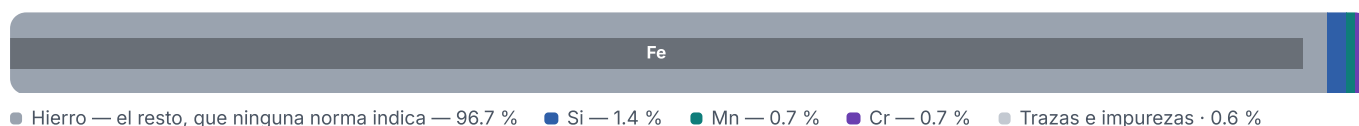
Composición química, valores mecánicos y físicos y 32 designaciones normalizadas de 14 regiones.

| DENSIDAD                      | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.46</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>32</b> en 14 regiones | <b>13</b> registrados  |

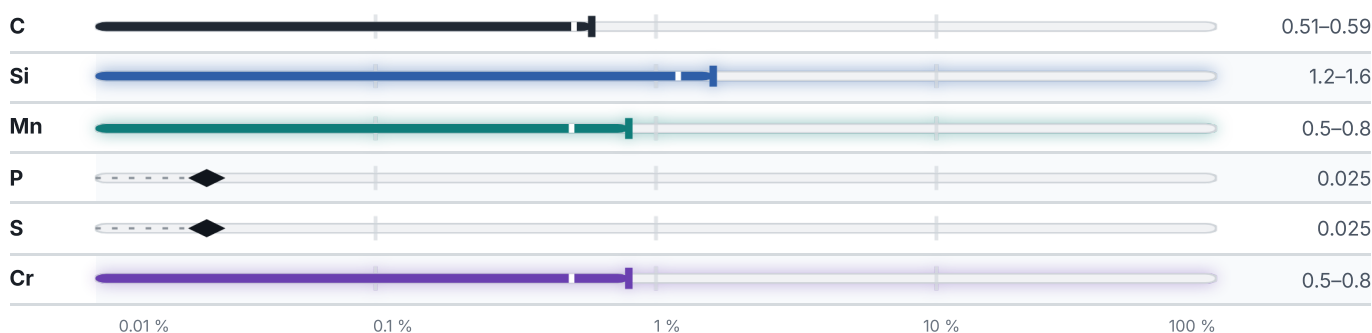
### Composición química

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

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

Propiedades mecánicas

9 valores en 5 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                  |                         |                         |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| (without heat treatment) , GOST 14959-79            |                         |                         |         | 321    |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       |                         |                         |         | 285    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |                         |                         |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |                         |                         |         | 280    |
| SOFT ANNEALED                                       |                         |                         |         | HB     |
| Soft annealed                                       |                         |                         |         | 248    |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Steel, GOST 14959-79                                | 1470                    | 1325                    | 6       | 25     |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |                         |                         |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |                         |                         |         | 230    |

Propiedades físicas

7 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          |  |       | E<br>GPa          |
|-----------------------------|--|-------|-------------------|
| 20                          |  |       | 196               |
| PROPIEDAD                   |  | VALOR | UNIDAD            |
| Densidad                    |  | 7.46  | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto de transformación Ac1 |  | 765   | °C                |
| Punto de transformación Ac3 |  | 780   | °C                |
| Punto de transformación Ar1 |  | 700   | °C                |

Propiedades tecnológicas

| PROPIEDAD                | VALOR           | UNIDAD |
|--------------------------|-----------------|--------|
| Soldabilidad             | is not used.    |        |
| Sensibilidad a los copos | not predisposed |        |
| Fragilidad de revenido   | not predisposed |        |

Designaciones en las distintas normas

32 designaciones · 6 documentadas como idénticas

|                 |                                     |                                          |     |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----|
| Estados Unidos6 |                                     | Japón2                                   |     |
| G92540          | Nombre propio de la calidaduns      | SUP12                                    | jis |
| K15590          | Nombre propio de la calidaduns      | SUP7                                     | jis |
| 9254            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | Italia2                                  |     |
| 9260            | aisi-sae                            | 48Si7uni                                 |     |
| G92540          | aisi-sae                            | 60SiCr8uni                               |     |
| J157            | Nombre propio de la calidadaisi-sae | Polonia2                                 |     |
| Chequia4        |                                     | 60S2pn                                   |     |
| 13251           | csn                                 | 60S2Apn                                  |     |
| 13270           | csn                                 | Bulgaria2                                |     |
| 14240           | csn                                 | 60S2Abds                                 |     |
| 14260           | csn                                 | 60S2ChAbds                               |     |
| Reino Unido3    |                                     | Europa1                                  |     |
| 250A61          | bs                                  | 54SiCr6Nombre propio de la calidaddin-en |     |
| 685H57          | bs                                  | Internacional1                           |     |
| EN48A           | Nombre propio de la calidadbs       | 55SiCr63iso                              |     |
| Francia3        |                                     | China1                                   |     |
| 54SiCr6         | afnor                               | 60Si2CrAgb                               |     |
| 60SC7           | afnor                               | Suecia1                                  |     |
| 61SC7           | afnor                               | 2090ss                                   |     |
| Rusia / CEI3    |                                     | Rumanía1                                 |     |
| 50S2            | gost                                | 60Si15Astas                              |     |
| 60S2KH          | gost                                |                                          |     |
| 60C2XA          | gost                                |                                          |     |

**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 60Si2CrA

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 | 1.7102          | 23 ago 2026 |