

NÚMERO DE MATERIAL 1.0721 · CLASE 1.0

# G11080

N.º de material 1.0721

también figura como 10 S20

Composición química, valores mecánicos y físicos y 35 designaciones normalizadas de 15 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>35</b> en 15 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

## Composición química

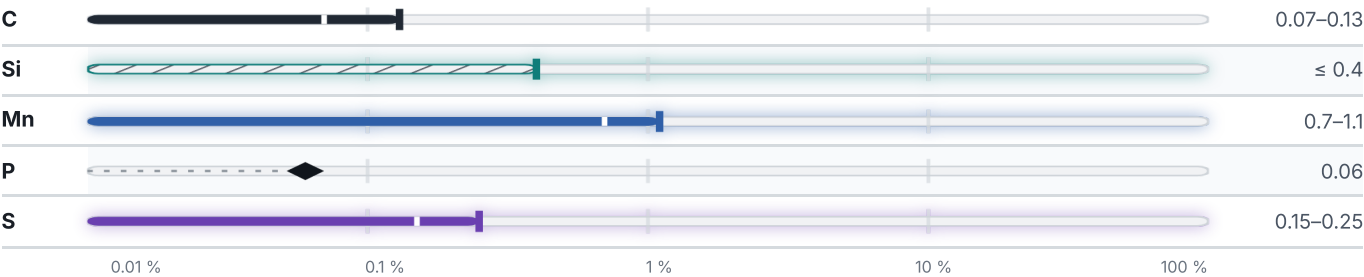
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● Trazas e impurezas · 0.2 %

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, Cr, Mo.

Propiedades mecánicas

11 valores en 2 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 520–780     | 7       |
| 10 – 16              | 490–740     | 8       |
| 16 – 40              | 460–720     | 9       |
| 40 – 63              | 410–660     | 10      |
| 63 – 100             | 380–630     | 11      |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 105–156 |

Propiedades físicas

1 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------------|
| 20                 | 7.8          | 250            |
| PROPIEDAD          | VALOR        | UNIDAD         |
| Densidad           | 7.85         | g/cm³          |

Designaciones en las distintas normas

35 designaciones · 8 documentadas como idénticas

|                |                                     |             |                                   |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Estados Unidos | 15                                  | Europa      | 2                                 |
| G11080         | Nombre propio de la calidaduns      | 1.0721      | din-en                            |
| G11090         | Nombre propio de la calidaduns      | 10 S20      | Nombre propio de la calidaddin-en |
| 1108           | Nombre propio de la calidadaisi-sae | Francia     | 2                                 |
| 1109           | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 10F1        | afnor                             |
| 1111           | Nombre propio de la calidadaisi-sae | 10PbF2      | afnor                             |
| 1113           | aisi-sae                            | Japón       | 2                                 |
| 1211           | aisi-sae                            | 10S20       | Nombre propio de la calidadjis    |
| 1212           | aisi-sae                            | SUM21       | jis                               |
| 1214           | aisi-sae                            | Bulgaria    | 2                                 |
| B1111          | Nombre propio de la calidadaisi-sae | A10         | bds                               |
| B1112          | aisi-sae                            | A12         | bds                               |
| B1113          | aisi-sae                            | Reino Unido | 1                                 |
| B1114          | aisi-sae                            | 210M15      | bs                                |
| G11080         | aisi-sae                            | China       | 1                                 |
| Gr.1108        | aisi-sae                            | Y12         | gb                                |
| España         | 3                                   |             |                                   |
| -10S20         | une                                 |             |                                   |
| 10SPb20        | une                                 |             |                                   |
| F.2121         | une                                 |             |                                   |

|             |      |            |      |
|-------------|------|------------|------|
| Rusia / CEI | 1    | Eslovaquia | 1    |
| A12         | gost | 11 110     | stn  |
| Italia      | 1    | Polonia    | 1    |
| CF10S20     | uni  | A11        | pn   |
| Suecia      | 1    | Rumanía    | 1    |
| 1912        | ss   | AUT12      | stas |
| Chequia     | 1    |            |      |
| 11110       | csn  |            |      |

**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 G11080

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 | 1.0721          | 23 ago 2026 |