

NÚMERO DE MATERIAL 1.0715 · CLASE 1.0

# SUM23

N.º de material 1.0715

también figura como 11 SMn 30

Composición química, valores mecánicos y físicos y 27 designaciones normalizadas de 14 regiones.

|                        |                                          |                                         |
|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSIDAD<br>7.85 g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br>27 en 14 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br>6 registrados |
|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|

## Composición química

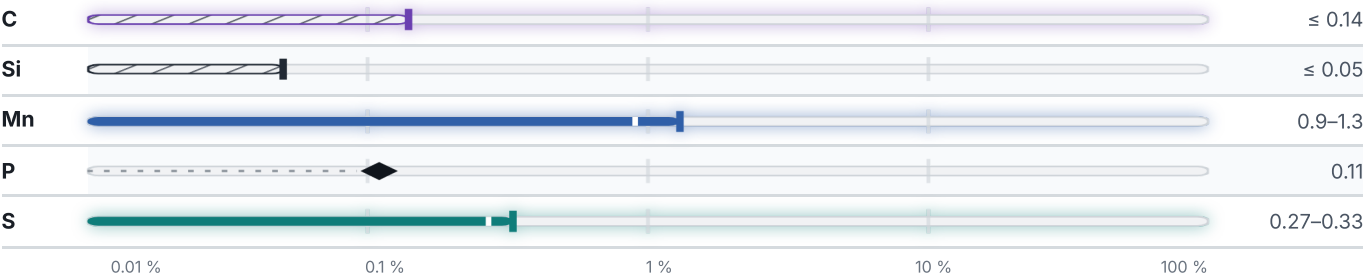
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● 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

10 valores en 2 estados

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm² | A<br>%  |
|----------------------|-------------|---------|
| 5 – 10               | 510–810     | 6       |
| 10 – 16              | 490–760     | 7       |
| 16 – 40              | 460–710     | 8       |
| 40 – 63              | 400–650     | –       |
| 40 – 100             | –           | 9       |
| 63 – 100             | 360–630     | –       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 107–169 |

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

27 designaciones · 9 documentadas como idénticas

|                                                  |          |                                              |       |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-------|
| Estados Unidos                                   | 4        | Reino Unido                                  | 3     |
| G12130 <div>Nombre propio de la calidad</div>    | uns      | 1A                                           | bs    |
| G12150 <div>Nombre propio de la calidad</div>    | uns      | 230M07                                       | bs    |
| 1213 <div>Nombre propio de la calidad</div>      | aisi-sae | EN1A                                         | bs    |
| 1215 <div>Nombre propio de la calidad</div>      | aisi-sae |                                              |       |
| Japón                                            | 4        | España                                       | 3     |
| 11SMn28 <div>Nombre propio de la calidad</div>   | jis      | 11SMn28                                      | une   |
| SUM 21                                           | jis      | F.2111                                       | une   |
| SUM22                                            | jis      | F.2111-11SMn28                               | une   |
| SUM23                                            | jis      |                                              |       |
| Europa                                           | 3        | Corea del Sur                                | 2     |
| 1.0715                                           | din-en   | SUM22 <div>Nombre propio de la calidad</div> | ks    |
| 11 SMn 30 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en   | SUM23 <div>Nombre propio de la calidad</div> | ks    |
| 9 SMn 28 <div>Nombre propio de la calidad</div>  | din-en   |                                              |       |
|                                                  |          | Francia                                      | 1     |
|                                                  |          | S250                                         | afnor |
|                                                  |          |                                              |       |
|                                                  |          | China                                        | 1     |
|                                                  |          | Y15                                          | gb    |

|          |     |               |        |
|----------|-----|---------------|--------|
| Italia   | 1   | Eslovaquia    | 1      |
| CF9SMn28 | uni | 11 109        | stn    |
| Suecia   | 1   | Latinoamérica | 1      |
| 1912     | ss  | 1213          | copant |
| Chequia  | 1   | Serbia        | 1      |
| 11109    | csn | Č.3990        | srps   |

**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 SUM23

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 | 1.0715          | 23 ago 2026 |