

NÚMERO DE MATERIAL 1.0727 · CLASE 1.0

# 1973

## N.º de material 1.0727

también figura como 45 S 20

Composición química, valores mecánicos y físicos y 12 designaciones normalizadas de 8 regiones.

|                               |                                                |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>12</b> en 8 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>6</b> registrados |
|-------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|

### Composición química

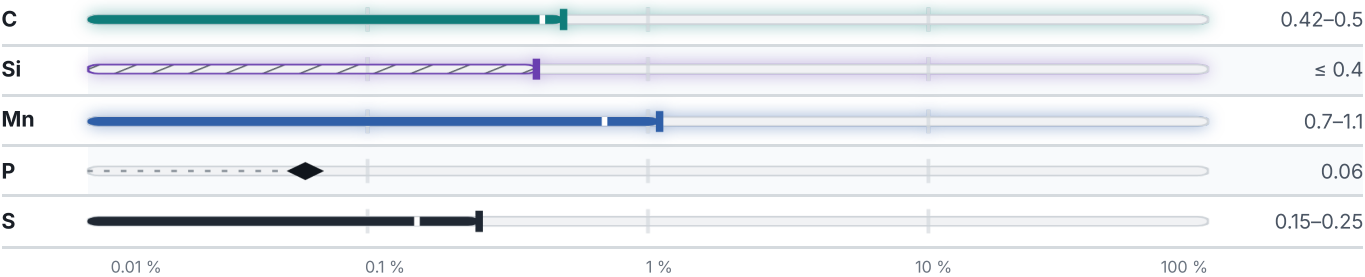
Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 98 % ● Mn — 0.9 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● Trazas e impurezas · 0.3 %

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               | 740–980     | 5       |
| 10 – 16              | 690–930     | 6       |
| 16 – 40              | 640–880     | 7       |
| 40 – 63              | 610–850     | 8       |
| 63 – 100             | 580–820     | 8       |
| AS ROLLED AND TURNED |             | HB      |
| As rolled and turned |             | 166–225 |

Propiedades físicas

1 valores

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

Designaciones en las distintas normas

12 designaciones · 7 documentadas como idénticas

|                                                |          |                                              |       |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-------|
| Estados Unidos                                 | 4        | Francia                                      | 1     |
| G11390 <div>Nombre propio de la calidad</div>  | uns      | 45MF4                                        | afnor |
| G11460 <div>Nombre propio de la calidad</div>  | uns      | Internacional                                | 1     |
| 1139 <div>Nombre propio de la calidad</div>    | aisi-sae | 46S20                                        | iso   |
| 1146 <div>Nombre propio de la calidad</div>    | aisi-sae | Japón                                        | 1     |
| Europa                                         | 2        | 46S20 <div>Nombre propio de la calidad</div> | jis   |
| 45 S 20 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en   | Suecia                                       | 1     |
| 46 S 20 <div>Nombre propio de la calidad</div> | din-en   | 1973                                         | ss    |
| Reino Unido                                    | 1        | Polonia                                      | 1     |
| 212M44                                         | bs       | A45                                          | 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 1973

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 | 1.0727          | 23 ago 2026 |