

NÚMERO DE MATERIAL 1.0552 · CLASE 1.0

# 280-480M

N.º de material 1.0552

también figura como GE 260

Composición química, valores mecánicos y físicos y 26 designaciones normalizadas de 13 regiones.

|                               |                                                 |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.85</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>26</b> en 13 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>17</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

## Composición química

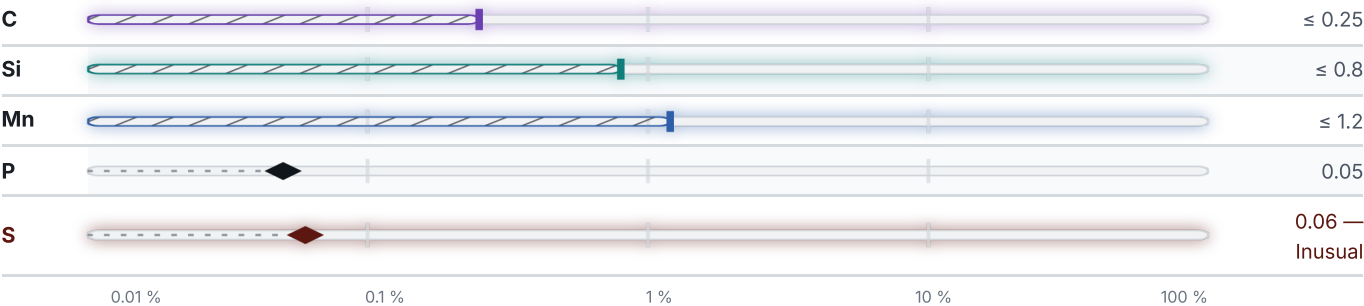
Fracción máscica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● Trazas e impurezas · 0.1 %

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

| NORMALIZING 860 - 880°C,DRAWING 600 - 630°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| to 100                                      | 491         | 275         | 15      | 25     | 343          |

| ESTADO · DIMENSIÓN   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|----------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| Casting, GOST 977-88 | 540         | 343         | 16      | 20     | 294          |

Propiedades físicas

8 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.83         | 212      | –                | 53                | –              | 172            |
| 100                | –            | 206      | 11.1             | 51                | 470            | 223            |
| 200                | –            | 201      | 12               | 49                | 491            | 301            |
| 300                | –            | 192      | 12.9             | 45                | 512            | 394            |
| 400                | –            | 176      | 13.5             | 42                | 533            | 497            |
| 500                | –            | 163      | 13.9             | 39                | 554            | 623            |
| 600                | –            | 151      | 14.5             | 35                | 580            | 771            |
| 700                | –            | 131      | 14.8             | 31                | 613            | 935            |
| 800                | –            | 118      | 11.9             | 27                | 710            | 1115           |
| 900                | –            | –        | 12.5             | 27                | 701            | 1154           |

| PROPIEDAD                   | VALOR | UNIDAD |
|-----------------------------|-------|--------|
| Densidad                    | 7.85  | g/cm³  |
| Punto de transformación Ac1 | 730   | °C     |
| Punto de transformación Ac3 | 802   | °C     |
| Punto de transformación Ar3 | 795   | °C     |
| Punto de transformación Ar1 | 691   | °C     |

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

26 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                |                                   |           |       |
|----------------|-----------------------------------|-----------|-------|
| Estados Unidos | 4                                 | Polonia   | 2     |
| J02501         | Nombre propio de la calidaduns    | L500      | pn    |
| J03501         | Nombre propio de la calidaduns    | LII500    | pn    |
| Gr1            | aisi-sae                          | Hungría   | 2     |
| J03502         | aisi-sae                          | Ao500     | msz   |
| Europa         | 2                                 | Ao500FK   | msz   |
| GE 260         | Nombre propio de la calidaddin-en | Rumanía   | 2     |
| GS-52          | Nombre propio de la calidaddin-en | OT500-1   | stas  |
| Reino Unido    | 2                                 | OT500-3   | stas  |
| 161-480        | bs                                | Bulgaria  | 2     |
| A2             | bs                                | 35LI      | bds   |
| Japón          | 2                                 | 35LII     | bds   |
| SC480          | jis                               | Finlandia | 2     |
| SCC            | jis                               | G-26-52   | sfs   |
| China          | 2                                 | G-30-57   | sfs   |
| ZG270-500      | gb                                | Francia   | 1     |
| ZGD290-510     | gb                                | 280-480M  | afnor |
| Rusia / CEI    | 2                                 | Chequia   | 1     |
| 35L            | gost                              | 422650    | csn   |
| 35Л            | 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 280-480M

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 | 1.0552          | 23 ago 2026 |