

NUMERO MATERIALE 1.0552 · CLASSE 1.0

# 161-480

## N. materiale 1.0552

riportato anche come GE 260

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 26 designazioni normative da 13 regioni.

|                                          |                                               |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>26</b> in 13 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>17</b> registrate |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

### Composizione chimica

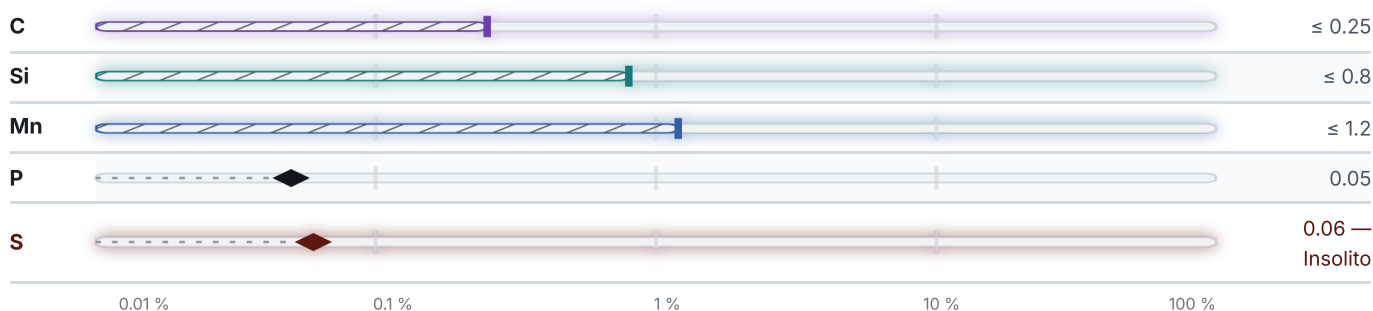
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.6 %   ● Mn — 1.2 %   ● Si — 0.8 %   ● C — 0.3 %   ● Tracce e impurità · 0.1 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

### Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:  
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 2 stati

| 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          |

| STATO · DIMENSIONE   | 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          |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | 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           |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ |
|-----------------------------|--------|-------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm³ |
| Punto di trasformazione Ac1 | 730    | °C    |
| Punto di trasformazione Ac3 | 802    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar3 | 795    | °C    |
| Punto di trasformazione Ar1 | 691    | °C    |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | limited weldability. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

## Designazioni nelle diverse norme

26 designazioni · 4 documentate come identiche

|                                   |          |                  |       |
|-----------------------------------|----------|------------------|-------|
| <b>Stati Uniti</b>                | 4        | <b>Polonia</b>   | 2     |
| J02501 Nome proprio della qualità | uns      | L500             | pn    |
| J03501 Nome proprio della qualità | uns      | LII500           | pn    |
| Gr1                               | aisi-sae | <b>Ungheria</b>  | 2     |
| J03502                            | aisi-sae | Ao500            | msz   |
| <b>Europa</b>                     | 2        | Ao500FK          | msz   |
| GE 260 Nome proprio della qualità | din-en   | <b>Romania</b>   | 2     |
| GS-52 Nome proprio della qualità  | din-en   | OT500-1          | stas  |
| <b>Regno Unito</b>                | 2        | OT500-3          | stas  |
| 161-480                           | bs       | <b>Bulgaria</b>  | 2     |
| A2                                | bs       | 35LI             | bds   |
| <b>Giappone</b>                   | 2        | 35LII            | bds   |
| SC480                             | jis      | <b>Finlandia</b> | 2     |
| SCC                               | jis      | G-26-52          | sfs   |
| <b>Cina</b>                       | 2        | G-30-57          | sfs   |
| ZG270-500                         | gb       | <b>Francia</b>   | 1     |
| ZGD290-510                        | gb       | 280-480M         | afnor |
| <b>Russia / CSI</b>               | 2        | <b>Cechia</b>    | 1     |
| 35L                               | gost     | 422650           | csn   |
| 35Л                               | gost     |                  |       |

**Nota sull'utilizzo.** I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

## Richiesta per 161-480

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una richiesta](#)

## SCHEDA TECNICA ONLINE

[Vai alla pagina del materiale](#)

## RICERCA GRADI

[Cerca tra tutti i gradi](#)

## N. MATERIALE

1.0552

## EMESSA

7 set 2026