

NUMERO MATERIALE 1.0425 · CLASSE 1.0

# D42-1

## N. materiale 1.0425

riportato anche come H II

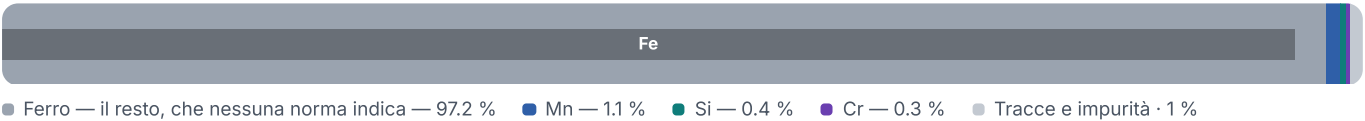
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 79 designazioni normative da 19 regioni.

|                              |                                               |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DENSITÀ<br><b>7.85</b> g/cm³ | ALTRE DESIGNAZIONI<br><b>79</b> in 19 regioni | CARATTERISTICHE<br><b>22</b> registrate |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|

Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



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

calcolate dalla composizione · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREVISTA<br>811 °C | AE1 PREVISTA<br>715 °C | ACM PREVISTA<br>435 °C | BS PREVISTA<br>558 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Proprietà meccaniche

4 valori in 1 stati

| STATO · DIMENSIONE  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 400-510                 | 225-245                 | 23-25   | 490-590                  |

Proprietà fisiche

8 valori

| STATO · DIMENSIONE | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|--------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20                 | 7.87                     | 211      | –                            | –                 | 482            | 200            |
| 100                | 7.84                     | 208      | –                            | 51                | 486            | 219            |
| 200                | 7.81                     | 205      | 12                           | 49                | 498            | 292            |
| 300                | 7.78                     | 200      | 12.8                         | 46                | 514            | 381            |
| 400                | 7.74                     | 191      | 13.2                         | 42                | 533            | 487            |
| 500                | 7.71                     | 180      | 13.6                         | 39                | 555            | 601            |
| 600                | 7.67                     | 165      | 13.85                        | 36                | 584            | 758            |
| 700                | 7.63                     | –        | –                            | –                 | 636            | 925            |
| 800                | 7.64                     | –        | –                            | –                 | 703            | 1094           |
| 900                | 7.61                     | –        | –                            | –                 | 703            | 1135           |
| 1000               | 7.55                     | –        | –                            | –                 | 695            | 1167           |
| 1100               | 7.49                     | –        | –                            | –                 | 691            | 1194           |
| 1200               | –                        | –        | –                            | –                 | 687            | 1219           |

| CARATTERISTICA              | VALORE | UNITÀ             |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| Densità                     | 7.85   | g/cm <sup>3</sup> |
| Punto di trasformazione Ac1 | 724    | °C                |
| Punto di trasformazione Ac3 | 845    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar3 | 817    | °C                |
| Punto di trasformazione Ar1 | 682    | °C                |

Proprietà tecnologiche

| CARATTERISTICA            | VALORE               | UNITÀ |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Saldabilità               | without limitations. |       |
| Sensibilità ai fiocchi    | not predisposed      |       |
| Fragilità al rinvenimento | not predisposed      |       |

Designazioni nelle diverse norme

79 designazioni · 9 documentate come identiche

|                |                            |          |              |                                 |        |
|----------------|----------------------------|----------|--------------|---------------------------------|--------|
| Stati Uniti    |                            | 15       | Italia       |                                 | 8      |
| K01701         | Nome proprio della qualità | uns      | Fe410-1KW    |                                 | uni    |
| K02402         | Nome proprio della qualità | uns      | Fe4101KG     |                                 | uni    |
| K02505         | Nome proprio della qualità | uns      | Fe4101KT     |                                 | uni    |
| K02704         | Nome proprio della qualità | uns      | Fe410KG      |                                 | uni    |
| K02801         | Nome proprio della qualità | uns      | Fe410KT      |                                 | uni    |
| A414E          |                            | aisi-sae | Fe410KW      |                                 | uni    |
| A516Gr.60      |                            | aisi-sae | P265GH       |                                 | uni    |
| Gr.A           |                            | aisi-sae | P269GH       |                                 | uni    |
| K01701         |                            | aisi-sae | Europa       |                                 | 5      |
| K02100         |                            | aisi-sae |              |                                 |        |
| K02401         |                            | aisi-sae |              | 1.0425                          | din-en |
| K02402         |                            | aisi-sae |              | Gr.A                            | din-en |
| K02505         |                            | aisi-sae |              | H II Nome proprio della qualità | din-en |
| A515 Grade 60  | Nome proprio della qualità | astm     | P265GH       | Nome proprio della qualità      | din-en |
| A516           | Nome proprio della qualità | astm     | St45.8       |                                 | din-en |
| Regno Unito    |                            | 9        | Francia      |                                 | 5      |
| 1501Gr.161-400 |                            | bs       | A42AP        |                                 | afnor  |
| 151-400        |                            | bs       | A42CP        |                                 | afnor  |
| 154-400        |                            | bs       | A42F         |                                 | afnor  |
| 161-400        |                            | bs       | AP           |                                 | afnor  |
| 161-430        |                            | bs       | P265GH       |                                 | afnor  |
| 161Gr.400      |                            | bs       | Spagna       |                                 | 4      |
| 164Gr.400      |                            | bs       |              |                                 |        |
| 244Gr.400      |                            | bs       |              | A42                             | une    |
| P269GH         |                            | bs       |              | A42 RC 1                        | une    |
|                |                            |          |              | A42RCI                          | une    |
| Giappone       |                            | 8        | A42RCII      |                                 | une    |
| SG295          |                            | jis      | Russia / CSI |                                 | 3      |
| SG30           |                            | jis      |              |                                 |        |
| SGV410         |                            | jis      |              | 16K                             | gost   |
| SGV450         |                            | jis      |              | 16K                             | gost   |
| SGV480         |                            | jis      |              | 20K                             | gost   |
| SPV235         |                            | jis      | Svezia       |                                 | 3      |
| SPV315         |                            | jis      |              |                                 |        |
| SPV355         |                            | jis      |              | 1430                            | ss     |
|                |                            |          |              | 1431                            | ss     |
|                |                            |          |              | 1432                            | ss     |

|                |     |               |       |
|----------------|-----|---------------|-------|
| Polonia        | 3   | Romania       | 2     |
| St36K          | pn  | K410          | stas  |
| St41K          | pn  | OL44.3        | stas  |
| St44K          | pn  |               |       |
| Ungheria       | 3   | Bulgaria      | 2     |
| KL2            | msz | 16K           | bds   |
| KL2C           | msz | P265GH        | bds   |
| P265GH         | msz |               |       |
| Internazionale | 2   | Corea del Sud | 2     |
| F5             | iso | SPPV315       | ks    |
| F7             | iso | SPPV355       | ks    |
| Cechia         | 2   | Slovacchia    | 1     |
| 11416          | csn | 11 418        | stn   |
| 11418          | csn | Austria       | 1     |
|                |     | St41KW        | onorm |
|                |     | Belgio        | 1     |
|                |     | D42-1         | nbn   |

**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 D42-1

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

[Invia una richiesta](#)

|                               |                         |              |            |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| SCHEDA TECNICA ONLINE         | RICERCA GRADI           | N. MATERIALE | EMESSA     |
| Vai alla pagina del materiale | Cerca tra tutti i gradi | 1.0425       | 6 set 2026 |