

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0425 · TŘÍDA 1.0

# A42

## Číslo materiálu 1.0425

uváděno také jako H II

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 79 normovaných označení z 19 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>79</b> v 19 regionech | <b>22</b> evidováno |

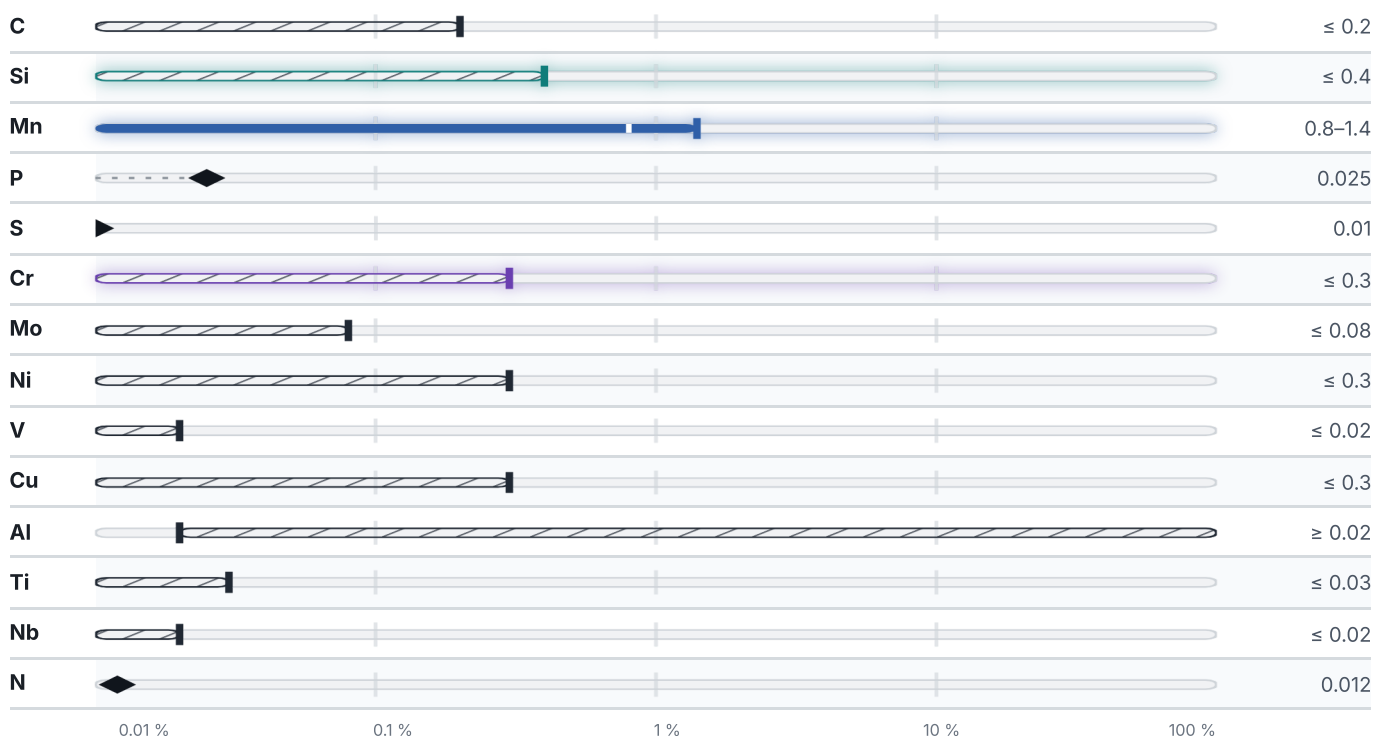
### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

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

Mechanické vlastnosti

4 hodnot v 1 stavech

| STAV · ROZMĚR       | 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                  |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | 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           |
| VLASTNOST           |                          |          |                               | HODNOTA           | JEDNOTKA          |                |
| Hustota             |                          |          |                               | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Teplota přeměny Ac1 |                          |          |                               | 724               | °C                |                |
| Teplota přeměny Ac3 |                          |          |                               | 845               | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar3 |                          |          |                               | 817               | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar1 |                          |          |                               | 682               | °C                |                |

## Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|---------------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost        | without limitations. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

### Označení v jednotlivých normách

79 označení · 9 doloženo jako shodné

|                           |                               |                    |                                 |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| <b>Spojené státy</b>      | 15                            | <b>Itálie</b>      | 8                               |
| K01701                    | Vlastní název jakosti<br>uns  | Fe410-1KW          | uni                             |
| K02402                    | Vlastní název jakosti<br>uns  | Fe4101KG           | uni                             |
| K02505                    | Vlastní název jakosti<br>uns  | Fe4101KT           | uni                             |
| K02704                    | Vlastní název jakosti<br>uns  | Fe410KG            | uni                             |
| K02801                    | Vlastní název jakosti<br>uns  | Fe410KT            | uni                             |
| A414E                     | aisi-sae                      | Fe410KW            | uni                             |
| A516Gr.60                 | aisi-sae                      | P265GH             | uni                             |
| Gr.A                      | aisi-sae                      | P269GH             | uni                             |
| K01701                    | aisi-sae                      |                    |                                 |
| K02100                    | aisi-sae                      | <b>Evropa</b>      | 5                               |
| K02401                    | aisi-sae                      | 1.0425             | din-en                          |
| K02402                    | aisi-sae                      | Gr.A               | din-en                          |
| K02505                    | aisi-sae                      | H II               | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| A515 Grade 60             | Vlastní název jakosti<br>astm | P265GH             | Vlastní název jakosti<br>din-en |
| A516                      | Vlastní název jakosti<br>astm | St45.8             | din-en                          |
| <b>Spojené království</b> | 9                             | <b>Francie</b>     | 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                            |                    |                                 |
| 164Gr.400                 | bs                            | <b>Španělsko</b>   | 4                               |
| 244Gr.400                 | bs                            | A42                | une                             |
| P269GH                    | bs                            | A42 RC 1           | une                             |
|                           |                               | A42RCI             | une                             |
| <b>Japonsko</b>           | 8                             | A42RCII            | une                             |
| SG295                     | jis                           |                    |                                 |
| SG30                      | jis                           | <b>Rusko / SNS</b> | 3                               |
| SGV410                    | jis                           | 16K                | gost                            |
| SGV450                    | jis                           | 16K                | gost                            |
| SGV480                    | jis                           | 20K                | gost                            |
| SPV235                    | jis                           |                    |                                 |
| SPV315                    | jis                           | <b>Švédsko</b>     | 3                               |
| SPV355                    | jis                           | 1430               | ss                              |
|                           |                               | 1431               | ss                              |
|                           |                               | 1432               | ss                              |

|                    |     |                    |       |
|--------------------|-----|--------------------|-------|
| <b>Polsko</b>      | 3   | <b>Rumunsko</b>    | 2     |
| St36K              | pn  | K410               | stas  |
| St41K              | pn  | OL44.3             | stas  |
| St44K              | pn  |                    |       |
| <b>Maďarsko</b>    | 3   | <b>Bulharsko</b>   | 2     |
| KL2                | msz | 16K                | bds   |
| KL2C               | msz | P265GH             | bds   |
| P265GH             | msz |                    |       |
| <b>Mezinárodní</b> | 2   | <b>Jižní Korea</b> | 2     |
| F5                 | iso | SPPV315            | ks    |
| F7                 | iso | SPPV355            | ks    |
| <b>Česko</b>       | 2   | <b>Slovensko</b>   | 1     |
| 11416              | csn | 11 418             | stn   |
| 11418              | csn | <b>Rakousko</b>    | 1     |
|                    |     | St41KW             | onorm |
|                    |     | <b>Belgie</b>      | 1     |
|                    |     | D42-1              | nbn   |

**Poznámka k použití.** Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

**Poptávka na A42**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

|                                                              |                                                         |                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE</b><br>Zobrazit stránku materiálu | <b>VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ</b><br>Prohledat všechny jakosti | <b>ČÍSLO MATERIÁLU</b><br>1.0425 | <b>VYDÁNO</b><br>22. 8. 2026 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|