

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4460 · TŘÍDA 1.4

# A781 Grade 3A

## Číslo materiálu 1.4460

uváděno také jako X 4 CrNiMoN 27 5 2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 47 normovaných označení z 9 regionů.

|                                         |                                           |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>47</b> v 9 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>11</b> evidováno |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

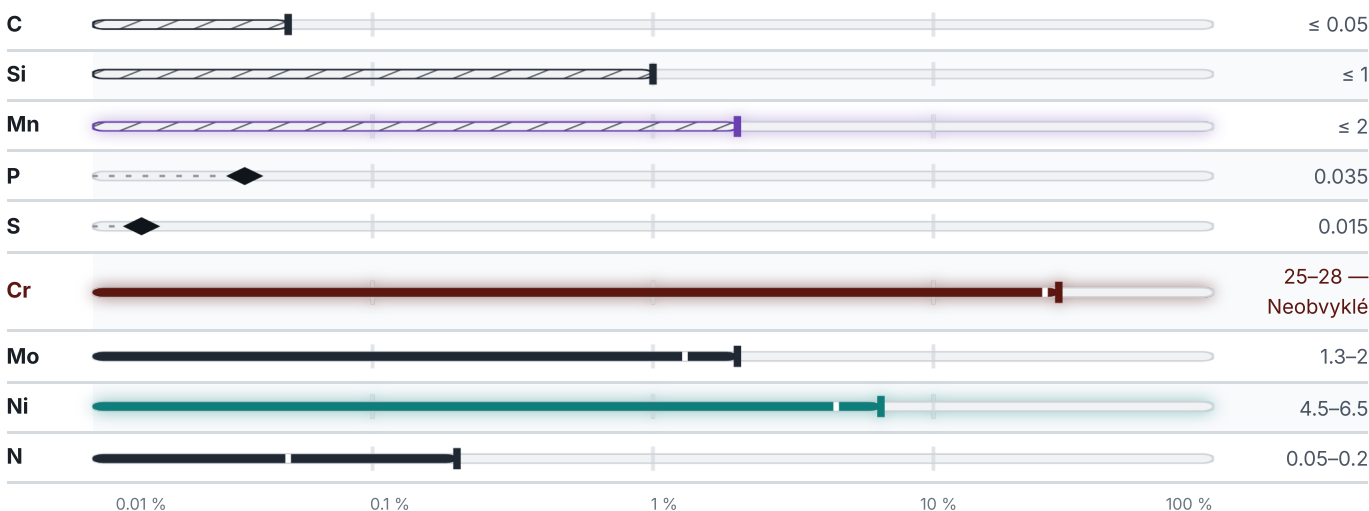
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 2.9 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není

predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

23 hodnot v 6 stavech

| STAV · ROZMĚR                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | HB      | HRC                      | HV                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590                     | 390                     | 18                      | –       | –                        | –                        |
| Hot-rolled                                            | –                       | –                       | –                       | 277     | 29                       | 292                      |
| STAV · ROZMĚR                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | HB                       |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539                     | 343                     | 18–22                   | 35–40   | 390–780                  | –                        |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –       | –                        | 140–200                  |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |                         |         |                          | HB                       |
| Soft annealed                                         |                         |                         |                         |         |                          | 260                      |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A5<br>%                  | Z<br>%                   |
| 60                                                    |                         | 590                     | 345                     |         | 25                       | 45                       |
| 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 trick, GOST 7350-77                             | 590                     |                         | 345                     |         | 20                       | 590                      |
| STAV · ROZMĚR                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |                         | A5<br>% |                          |                          |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 590                     |                         |                         | 22      |                          |                          |

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20            | 7.85         | 193      | –                | –                 | 700            |
| 100           | –            | 185      | 9.5              | 14.6              | –              |
| 200           | –            | 178      | 13.8             | 15.9              | –              |
| 300           | –            | 169      | 16               | 17.5              | –              |
| 400           | –            | 164      | 16               | 19.2              | –              |
| 500           | –            | 162      | 16.3             | 20.5              | –              |
| 600           | –            | 153      | 16.7             | 21.7              | –              |
| 700           | –            | 139      | 17.1             | 21.7              | –              |

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 800           | –            | 136      | 17.1                         | 24.3              | –              |
| 900           | –            | –        | 17.4                         | 25.5              | –              |
| VLASTNOST     |              | HODNOTA  |                              | JEDNOTKA          |                |
| Hustota       |              | 7.8      |                              | g/cm³             |                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | without limitations. |          |

Označení v jednotlivých normách

47 označení · 6 doloženo jako shodné

| Spojené státy |                       | 23       | Japonsko             |                       | 5      |
|---------------|-----------------------|----------|----------------------|-----------------------|--------|
| S31200        | Vlastní název jakosti | uns      | SCS11                |                       | jis    |
| S31260        | Vlastní název jakosti | uns      | SUS 329J1            |                       | jis    |
| S32900        | Vlastní název jakosti | uns      | SUS 329J1FB          |                       | jis    |
| 329           | Vlastní název jakosti | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB |                       | jis    |
| J92740        |                       | aisi-sae | SUS 329J1TP          |                       | jis    |
| S31260        |                       | aisi-sae |                      |                       |        |
| S32900        |                       | aisi-sae | Španělsko            |                       | 4      |
| 25Cr-5Ni-Mo-N |                       | astm     | F.3309               |                       | une    |
| 44LN          |                       | astm     | F.3552               |                       | une    |
| A1022         |                       | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     |                       | une    |
| A240          |                       | astm     | X8CrNiMo26-6         |                       | une    |
| A480          |                       | astm     |                      |                       |        |
| A781 Grade 3A |                       |          | Švédsko              |                       | 3      |
| A789          |                       | astm     | 2324                 |                       | ss     |
| A790          |                       | astm     | Duplex 2324          |                       | ss     |
| A928          |                       | astm     | SS2324               |                       | ss     |
| A949          |                       | astm     |                      |                       |        |
| CD6MN         |                       |          | Evropa               |                       | 2      |
| F2215         |                       | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | Vlastní název jakosti | din-en |
| grade F50     |                       | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      | Vlastní název jakosti | din-en |
| J93371        |                       | astm     |                      |                       |        |
| S31200        |                       |          | Francie              |                       | 1      |
| S32900        |                       | astm     | Z5CND27.05.AZ        |                       | afnor  |
| Rusko / SNS   |                       | 7        | Čína                 |                       | 1      |
| 08KH21N6M2T   |                       | gost     | 0Cr26Ni5Mo2          |                       | gb     |
| 08X21H6M2T    |                       | gost     |                      |                       |        |
| 0X21H6M2T     |                       | gost     | Polsko               |                       | 1      |
| 10Ch26N5M     |                       | gost     | DUPLEX               |                       | pn     |
| 12KH25N5TMFL  |                       | gost     |                      |                       |        |
| 12X25H5TMΦЛ   |                       | gost     |                      |                       |        |
| ЭП54          |                       | gost     |                      |                       |        |

**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 A781 Grade 3A

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

[Odeslat poptávku](#)

#### MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

#### VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

#### ČÍSLO MATERIÁLU

1.4460

#### VYDÁNO

21. 8. 2026