

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1545 · TŘÍDA 1.1

# U11A

## Číslo materiálu 1.1545

uváděno také jako C105U

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 67 normovaných označení z 19 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>67</b> v 19 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

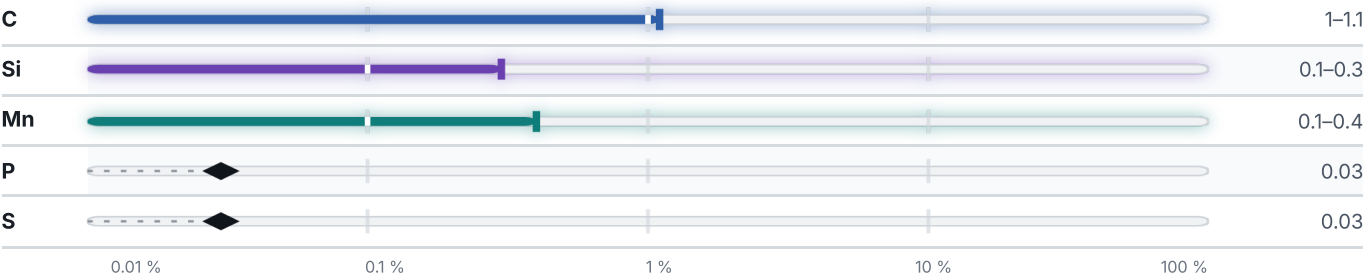
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

### Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 3 stavech

| STAV · ROZMĚR                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | —                       | 22      | 34     | —  |

| STAV · ROZMĚR                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock, GOST 1414-75    | 490                     | 390                     | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75     | –                       | –                       | –       | –      | 207 |
| STAV · ROZMĚR                 |                         | HB                      |         |        | HRC |
| ( SK3 ) Annealed              |                         | 212                     |         |        | –   |
| ( SK3 ) Quenched and tempered |                         | –                       |         |        | 61  |
| SOFT ANNEALED                 |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                 |                         |                         |         |        | 212 |

Fyzikální vlastnosti

3 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA         | JEDNOTKA |
|---------------------|-----------------|----------|
| Vločkovitost        | not predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed |          |

Označení v jednotlivých normách

67 označení · 4 doloženo jako shodné

| Spojené státy |                       | 11       | Rusko / SNS |  | 6     |
|---------------|-----------------------|----------|-------------|--|-------|
| T72301        |                       | uns      | U10A        |  | gost  |
| W110          |                       | uns      | U10A        |  | gost  |
| G51320        |                       | aisi-sae | U11         |  | gost  |
| T72301        |                       | aisi-sae | U11A        |  | gost  |
| T72305        |                       | aisi-sae | Y10A        |  | gost  |
| W1            |                       | aisi-sae | Y11         |  | gost  |
| W110          | Vlastní název jakosti | aisi-sae |             |  |       |
| W110 przybliż |                       | aisi-sae | Francie     |  | 5     |
| W1C 1,00%     | Vlastní název jakosti | aisi-sae | C105E2U     |  | afnor |
| W210          |                       | aisi-sae | XC100       |  | afnor |
| W5            |                       | aisi-sae | Y1-105      |  | afnor |
|               |                       |          | Y105        |  | afnor |
|               |                       |          | Y120        |  | afnor |

|                     |     |                                           |        |
|---------------------|-----|-------------------------------------------|--------|
| Japonsko            | 5   | Evropa                                    | 3      |
| SK105               | jis | 1.1545                                    | din-en |
| SK3                 | jis | C105U <span>Vlastní název jakosti</span>  | din-en |
| SK3 / SK4 przybliż. | jis | C105W1 <span>Vlastní název jakosti</span> | din-en |
| SK4                 | jis |                                           |        |
| SUP4                | jis | Itálie                                    | 3      |
|                     |     | C100KU                                    | uni    |
| Polsko              | 5   | C120KU                                    | uni    |
| N10                 | pn  | C36KU                                     | uni    |
| N10E                | pn  |                                           |        |
| N11                 | pn  | Mezinárodní                               | 2      |
| N11E                | pn  | C105U                                     | iso    |
| stal węglowa        | pn  | CT105                                     | iso    |
|                     |     |                                           |        |
| Spojené království  | 4   | Čína                                      | 2      |
| O60A96              | bs  | T10                                       | gb     |
| BW1A                | bs  | T10A                                      | gb     |
| BW1B                | bs  |                                           |        |
| BW2                 | bs  | Švédsko                                   | 2      |
|                     |     | 1880                                      | ss     |
| Španělsko           | 4   | 2900                                      | ss     |
| C102                | une |                                           |        |
| F.5118              | une | Rumunsko                                  | 2      |
| F.515               | une | OSC10                                     | stas   |
| F.516               | une | OSC11                                     | stas   |
|                     |     |                                           |        |
| Maďarsko            | 4   | Rakousko                                  | 2      |
| S101                | msz | BOHLERK990                                | onorm  |
| S102                | msz | K990                                      | onorm  |
| S111                | msz |                                           |        |
| S112                | msz | Česko                                     | 1      |
|                     |     | 19191                                     | csn    |
| Bulharsko           | 4   |                                           |        |
| C105U               | bds | Slovensko                                 | 1      |
| U10A                | bds | 19 191                                    | stn    |
| U11                 | bds |                                           |        |
| U11A                | bds | Srbsko                                    | 1      |
|                     |     | Č.1940                                    | srps   |

**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 U11A**  
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku