

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0044 · TŘÍDA 1.0

# 1449-43/25HR

## Číslo materiálu 1.0044

uváděno také jako S275JR

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 130 normovaných označení z 25 regionů.

|                                          |                                             |                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>130</b> v 25 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>7</b> evidováno |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.7 % ● Mn — 1.5 % ● Cu — 0.6 % ● C — 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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

22 hodnot v 2 stavech

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | –                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | –                        | 410–560                 |
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| STAV · ROZMĚR | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 1           | 15                    | –                      |
| 1 – 1.5       | 16                    | –                      |
| 1.5 – 2       | 17                    | –                      |
| 2 – 2.5       | 18                    | –                      |
| 2.5 – 3       | 19                    | –                      |
| 3 – 40        | –                     | 23                     |
| 40 – 63       | –                     | 22                     |
| 63 – 100      | –                     | 21                     |
| 100 – 150     | –                     | 19                     |
| 150 – 250     | –                     | 18                     |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| STAV · ROZMĚR | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------|--------------------------|----------------|
| 20            | 7.65                     | 500            |

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

## Označení v jednotlivých normách

130 označení · 13 doloženo jako shodné

| Spojené státy | 25                                        | Japonsko                                 | 14     |
|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| G10200        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SM400A                                   | jis    |
| K 02598       | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SM400B                                   | jis    |
| K02301        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SM400C                                   | jis    |
| K02595        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SM41A                                    | jis    |
| K02596        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SM520B                                   | jis    |
| K02597        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SN400B                                   | jis    |
| K02598        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SN400C                                   | jis    |
| K02599        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SN490B                                   | jis    |
| K02702        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SN490C                                   | jis    |
| K03000        | <div>Vlastní název jakosti</div> uns      | SS400                                    | jis    |
| 1020          | <div>Vlastní název jakosti</div> aisi-sae | SS41                                     | jis    |
| A283D         | aisi-sae                                  | STK400                                   | jis    |
| A529          | aisi-sae                                  | STKM19C                                  | jis    |
| A570          | aisi-sae                                  | STKR400                                  | jis    |
| A570(40)      | aisi-sae                                  |                                          |        |
| A570Gr.40     | aisi-sae                                  | <b>Španělsko</b>                         | 7      |
| A573Gr.70     | aisi-sae                                  | A430B                                    | une    |
| A611Gr.D      | aisi-sae                                  | AE255B                                   | une    |
| G10200        | aisi-sae                                  | AE275B                                   | une    |
| Gr.40         | aisi-sae                                  | AE275D                                   | une    |
| Gr.D          | aisi-sae                                  | Fe430BFN                                 | une    |
| GradeA        | aisi-sae                                  | Fe430D1FF                                | une    |
| GradeD        | aisi-sae                                  | S275JR                                   | une    |
| K02702        | aisi-sae                                  |                                          |        |
| A570          | astm                                      | <b>Mezinárodní</b>                       | 6      |
|               |                                           | E275-C                                   | iso    |
|               |                                           | E275-D                                   | iso    |
| 1449-43/25HR  | bs                                        | E275B                                    | iso    |
| 161-430       | bs                                        | Fe430-B                                  | iso    |
| 4360-43B      | bs                                        | Fe430-C                                  | iso    |
| 4360-43C      | bs                                        | Fe430-D                                  | iso    |
| 43A           | bs                                        |                                          |        |
| 43B           | bs                                        | <b>Evropa</b>                            | 5      |
| 43C           | bs                                        | Fe430B                                   | din-en |
| 43D           | bs                                        | Gr.D                                     | din-en |
| CEW4          | bs                                        | RSt42-2                                  | din-en |
| ERW4          | bs                                        | S275JR <div>Vlastní název jakosti</div>  | din-en |
| Fe430BFN      | bs                                        | St 44-2 <div>Vlastní název jakosti</div> | din-en |
| Fe430D1FF     | bs                                        |                                          |        |
| Gr 43B        | bs                                        | <b>Čína</b>                              | 5      |
| HFS4          | bs                                        | Q225                                     | gb     |
| HFW4          | bs                                        | Q225A                                    | gb     |
| HS            | bs                                        | Q255                                     | gb     |
| S275J2G3      | bs                                        | Q255A                                    | gb     |
| S275JR        | bs                                        | Q275Z                                    | gb     |
| S275N         | bs                                        |                                          |        |
| SAW4          | bs                                        |                                          |        |

|             |       |   |                        |       |   |
|-------------|-------|---|------------------------|-------|---|
| Itálie      |       | 5 | Česko                  |       | 3 |
| FE430B      | uni   |   | 11423                  | csn   |   |
| Fe430BFN    | uni   |   | 11425                  | csn   |   |
| Fe430C(FN)  | uni   |   | 11443                  | csn   |   |
| Fe430D(FF)  | uni   |   |                        |       |   |
| S275JR      | uni   |   | Belgie                 |       | 3 |
| Maďarsko    |       | 5 | AE295B                 | nbn   |   |
| 45 B        | msz   |   | FE430BFN               | nbn   |   |
| A 44        | msz   |   | FE430D1FF              | nbn   |   |
| Fe275B      | msz   |   | Kanada                 |       | 3 |
| FK          | msz   |   | 260W                   | csa   |   |
| S275JR      | msz   |   | 260WT                  | csa   |   |
| Bulharsko   |       | 5 | 38W                    | csa   |   |
| BSt4ps      | bds   |   | Rumunsko               |       | 2 |
| BSt4sp      | bds   |   | OL42.1                 | stas  |   |
| S275JR      | bds   |   | OL44.2                 | stas  |   |
| WSt4ps      | bds   |   | Rakousko               |       | 2 |
| WSt4sp      | bds   |   | St42F                  | onorm |   |
| Francie     |       | 4 | St430B                 | onorm |   |
| E28-2       | afnor |   | Norsko                 |       | 1 |
| E28-3       | afnor |   | NS12142                | ns    |   |
| E28-4       | afnor |   | Portugalsko            |       | 1 |
| S275JR      | afnor |   | FE430-B                | np    |   |
| Polsko      |       | 4 | Slovensko              |       | 1 |
| St4S        | pn    |   | 11 443                 | stn   |   |
| St4SY       | pn    |   | Jihoafriická republika |       | 1 |
| St4V        | pn    |   | 300 WB                 | sans  |   |
| St4VY       | pn    |   | Finsko                 |       | 1 |
| Rusko / SNS |       | 3 | Fe44B                  | sfs   |   |
| St4ps       | gost  |   | Jižní Korea            |       | 1 |
| St4sp       | gost  |   | STKM19C                | ks    |   |
| Ст4пс       | gost  |   |                        |       |   |
| Švédsko     |       | 3 |                        |       |   |
| 1411        | ss    |   |                        |       |   |
| 1412        | ss    |   |                        |       |   |
| 1414        | ss    |   |                        |       |   |

**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 1449-43/25HR**

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**

1.0044

**VYDÁNO**

21. 8. 2026