

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0143 · TŘÍDA 1.0

# 45 C

## Číslo materiálu 1.0143

uváděno také jako S275J0

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 25 normovaných označení z 16 regionů.

|                                          |                                            |                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>25</b> v 16 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>8</b> evidováno |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|

### Chemické složení

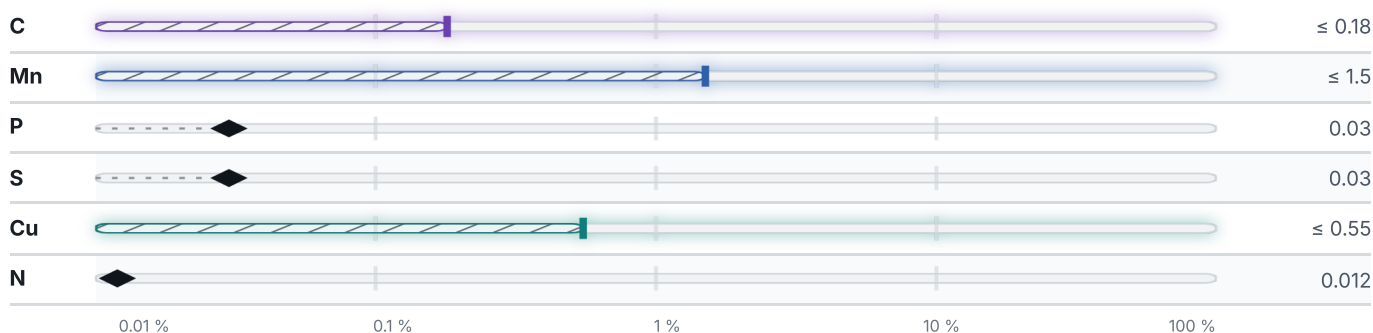
Hmotnostní podíl v %

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 dekádu.



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

31 hodnot v 3 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                      |         |
|                             |                          |                         |         |
| STAV · ROZMĚR               | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                      | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 410–530                  | 235–265                 | 21–24   |
| Sheet trick, GOST 14637-89  | 410–530                  | 235–265                 | 21–23   |

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

| STAV · ROZMĚR |         | RHO<br>g/cm³ |  |
|---------------|---------|--------------|--|
| 20            |         | 7.85         |  |
| VLASTNOST     | HODNOTA | JEDNOTKA     |  |
| Hustota       | 7.85    | g/cm³        |  |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | limited weldability. |          |

Označení v jednotlivých normách

25 označení · 3 doloženo jako shodné

|                    |                       |        |                       |  |       |
|--------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--|-------|
| Evropa             |                       | 5      | Francie               |  | 1     |
| Fe430C             | din-en                |        | E28-3                 |  | afnor |
| P265GH             | din-en                |        | Mezinárodní           |  | 1     |
| S275J0             | Vlastní název jakosti | din-en | E275C                 |  | iso   |
| St 44-3 U          | Vlastní název jakosti | din-en | Norsko                |  | 1     |
| St44-3             | din-en                |        | NS12143               |  | ns    |
| Spojené státy      |                       | 2      | Portugalsko           |  | 1     |
| K02702             | Vlastní název jakosti | uns    | FE430-C               |  | np    |
| A578Gr.70          | aisi-sae              |        | Čína                  |  | 1     |
| Spojené království |                       | 2      | Q275                  |  | gb    |
| 43C                | bs                    |        | Itálie                |  | 1     |
| Gr 43C             | bs                    |        | Fe430C                |  | uni   |
| Španělsko          |                       | 2      | Polsko                |  | 1     |
| AE255C             | une                   |        | St4W                  |  | pn    |
| AE275C             | une                   |        | Jihoafrická republika |  | 1     |
| Rusko / SNS        |                       | 2      | 300 WC                |  | sans  |
| St4ps              | gost                  |        | Rakousko              |  | 1     |
| St4sp              | gost                  |        | St430C                |  | onorm |
| Maďarsko           |                       | 2      | Belgie                |  | 1     |
| 45 C               | msz                   |        | AE295C                |  | nbn   |
| Fe 275 C           | msz                   |        |                       |  |       |

**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 45 C**

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**

1.0143

**VYDÁNO**

22. 8. 2026