

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0580 · TŘÍDA 1.0

# ERW5NKM

## Číslo materiálu 1.0580

uváděno také jako E355

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 26 normovaných označení z 11 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>26</b> v 11 regionech | <b>9</b> evidováno |

### Chemické složení

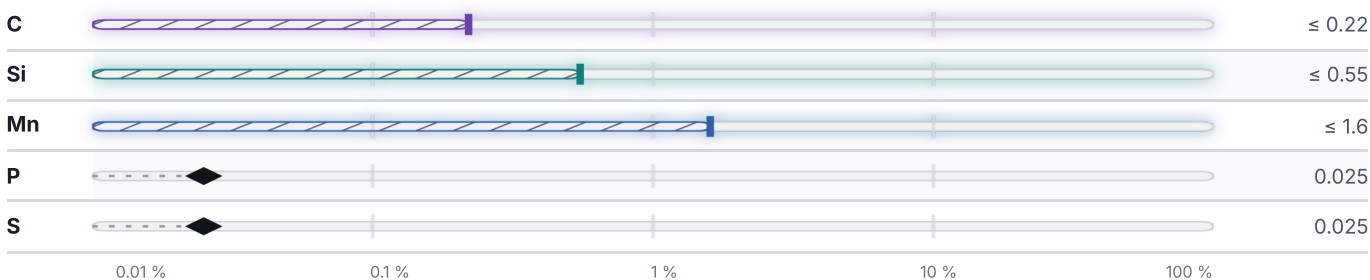
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0 %

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

15 hodnot v 2 stavech

| AS ROLLED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 355                      | 490                     |

| AS ROLLED                   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 16 – 40                     | 345                      | 490                     |         |
| 40 – 65                     | 335                      | 490                     |         |
| 65 – 100                    | –                        | 470                     |         |
| 65 – 80                     | 315                      | –                       |         |
| 80 – 100                    | 295                      | –                       |         |
| STAV · ROZMĚR               | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Pipe, GOST 8731-87          | 588                      | 304                     | 14      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 590                      | 295–315                 | 12–15   |

Fyzikální vlastnosti

4 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. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

Označení v jednotlivých normách

26 označení · 5 doloženo jako shodné

| Evropa             | 5      | Francie | 4     |
|--------------------|--------|---------|-------|
| 1.0060             | din-en | E335    | afnor |
| E355               | din-en | ES355   | afnor |
| S355GT             | din-en | TS-47a  | afnor |
| St 52              | din-en | TU526   | afnor |
| St 52-3            | din-en |         |       |
|                    |        | Česko   | 3     |
| Spojené království | 5      | 11 523  | csn   |
| CEW5               | bs     | 11483   | csn   |
| CFS5               | bs     | 11600   | csn   |
| E335               | bs     |         |       |
| ERW5NKM            | bs     |         |       |
| ERW5NZF            | bs     |         |       |

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Spojené státy</b>              | 2        |
| 1024 <b>Vlastní název jakosti</b> | aisi-sae |
| Gr.65                             | aisi-sae |
| <b>Itálie</b>                     | 2        |
| E335                              | uni      |
| Fe510                             | uni      |
| <b>Mezinárodní</b>                | 1        |
| Fe590                             | iso      |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <b>Rusko / SNS</b> | 1     |
| St6sp              | gost  |
| <b>Švédsko</b>     | 1     |
| 1650               | ss    |
| <b>Polsko</b>      | 1     |
| MSt6               | pn    |
| <b>Rakousko</b>    | 1     |
| St60F              | onorm |

**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 ERW5NKM

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

1.0580

#### VYDÁNO

20. 8. 2026