

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0762 · TŘÍDA 1.0

# 45MF6

## Číslo materiálu 1.0762

uváděno také jako 44 SMn 28

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 52 normovaných označení z 19 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>52</b> v 19 regionech | <b>10</b> evidováno |

### Chemické složení

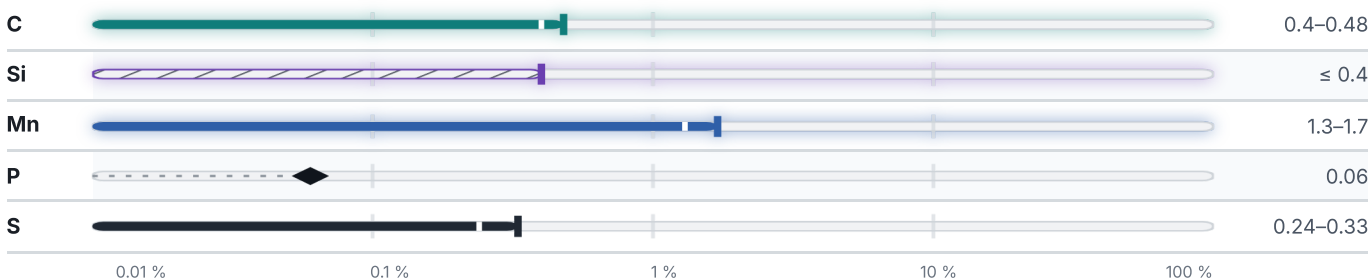
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.3 %

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

18 hodnot v 4 stavech

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 760-1030                | 5      |

| COLD DRAWN / HARD |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|--|-------------------------|--------|
| 10 – 16           |  | 710–980                 | 5      |
| 16 – 40           |  | 660–900                 | 6      |
| 40 – 63           |  | 650–870                 | 7      |
| 63 – 100          |  | 630–840                 | 7      |

| STAV · ROZMĚR                           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590                     | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –                       | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –                       | –       | –      | 229 |

| STAV · ROZMĚR                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590                     | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181–242 |

Fyzikální vlastnosti

5 hodnot

| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|---------------------|---------|-------------------|
| Hustota             | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |
| Teplota přeměny Ac1 | 730     | °C                |
| Teplota přeměny Ac3 | 830     | °C                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA     | JEDNOTKA |
|---------------------|-------------|----------|
| Vločkovitost        | predisposed |          |
| Popouštěcí křehkost | predisposed |          |

Tepelné zpracování

2 režimů

| KROK       | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|------------|-------------------|-----------|
| Popouštění | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

52 označení · 5 doloženo jako shodné

|                     |                               |                          |                             |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Spojené státy13     |                               | Bulharsko3               |                             |
| G11440              | Vlastní název jakostiuns      | 44SMn28                  | bds                         |
| 1141                | aisi-sae                      | 45G2                     | bds                         |
| 1144                | Vlastní název jakostiaisi-sae | A45                      | bds                         |
| 1345                | aisi-sae                      | Evropa2                  |                             |
| 1345H               | aisi-sae                      |                          |                             |
| C1144               | aisi-sae                      | 40S20                    | din-en                      |
| G11410              | aisi-sae                      | 44 SMn 28                | Vlastní název jakostidin-en |
| G11440              | aisi-sae                      | Francie2                 |                             |
| G11444              | aisi-sae                      |                          |                             |
| G11460              | aisi-sae                      | 45MF4                    | afnor                       |
| G13450              | aisi-sae                      | 45MF6                    | afnor                       |
| H13450              | aisi-sae                      | Mezinárodní2             |                             |
| C1144               | astm                          |                          |                             |
| Japonsko6           |                               | 35SMn20                  | iso                         |
| 44SMn28             | Vlastní název jakostijis      | 44SMn28                  | iso                         |
| SMn3                | jis                           | Španělsko1               |                             |
| SMn433              | jis                           |                          |                             |
| SMn433H             | jis                           | 45MnS6                   | une                         |
| SUM42               | jis                           | Itálie1                  |                             |
| SUM43               | jis                           |                          |                             |
| Rusko / SNS5        |                               | CF44SMn28                | uni                         |
|                     |                               | Švédsko1                 |                             |
| 45G2                | gost                          |                          |                             |
| 45Г2                | gost                          |                          |                             |
| A40G                | gost                          | Česko1                   |                             |
| A40G                | gost                          |                          |                             |
| A40Г                | gost                          | 11140                    | csn                         |
| Spojené království4 |                               | Latinská Amerika1        |                             |
| 216M36              | bs                            |                          |                             |
| 225M36              | bs                            | 1144                     | copant                      |
| 226M44              | bs                            | Maďarsko1                |                             |
| 44SMn28             | bs                            |                          |                             |
| Čína3               |                               | ANS2                     | msz                         |
| 45Mn2               | gb                            | Rumunsko1                |                             |
| 45Mn2A              | gb                            |                          |                             |
| Y40Mn               | gb                            | AUT40Mn                  | stas                        |
| Polsko3             |                               | Austrálie / Nový Zéland1 |                             |
| 45G2                | pn                            |                          |                             |
| A35G2               | pn                            | X1345                    | as-nzs                      |
| A45                 | pn                            | Jižní Korea1             |                             |
|                     |                               | SUM43                    | Vlastní název jakostiks     |

**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 45MF6

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

1.0762

#### VYDÁNO

21. 8. 2026