

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0980 · TŘÍDA 1.0

# A1008 Grade 60 Class 1

## Číslo materiálu 1.0980

uváděno také jako QStE 420 TM

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 11 normovaných označení z 8 regionů.

|                                          |                                           |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>11</b> v 8 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>10</b> evidováno |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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

5 hodnot v 2 stavech

| STAV · ROZMĚR | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 3           | 16                    | –                      |
| ≥ 3           | –                     | 19                     |

| STAV · ROZMĚR          | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 590         | 420         | 19–22  |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
|-----------|---------|----------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm³    |

Označení v jednotlivých normách

11 označení · 4 doloženo jako shodné

|                        |          |             |       |
|------------------------|----------|-------------|-------|
| Spojené státy          | 3        | Francie     | 1     |
| Gr.60                  | aisi-sae | E420D       | afnor |
| A1008 Grade 60 Class 1 | astm     |             |       |
| A1008 Grade 60 Class 2 | astm     | Mezinárodní | 1     |
|                        |          | FeE420      | iso   |
| Evropa                 | 2        |             |       |
| QStE 420 TM            | din-en   | Japonsko    | 1     |
| S420MC                 | din-en   | SPFH590     | jis   |
|                        |          |             |       |
| Spojené království     | 1        | Itálie      | 1     |
| HR50F45                | bs       | Fe420TM     | uni   |
|                        |          |             |       |
|                        |          | Švédsko     | 1     |
|                        |          | 2652        | 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 A1008 Grade 60 Class 1**

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

Odeslat poptávku

|                            |                           |                 |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE    | VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ       | ČÍSLO MATERIÁLU | VYDÁNO      |
| Zobrazit stránku materiálu | Prohledat všechny jakosti | 1.0980          | 21. 8. 2026 |