

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0308 · TŘÍDA 1.0

# ACHS-2

## Číslo materiálu 1.0308

uváděno také jako E235

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 69 normovaných označení z 9 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ          | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>69</b> v 9 regionech | <b>13</b> evidováno |

### Chemické složení

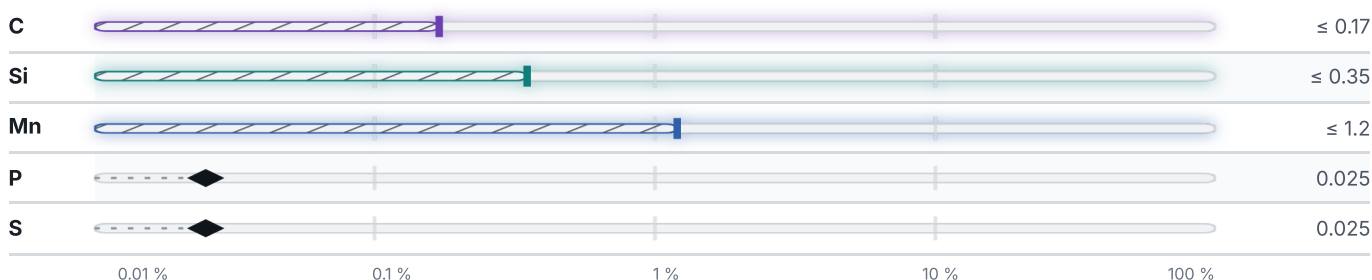
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.2 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● 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: 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      | 235                      | 360                     |

| AS ROLLED     | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
|---------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| 16 – 40       | 225                      | 360                     |         |
| 40 – 65       | 215                      | 360                     |         |
| 65 – 100      | –                        | 340                     |         |
| 65 – 80       | 205                      | –                       |         |
| 80 – 100      | 195                      | –                       |         |
| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 20         | 320–410                  | 215                     | 33      |
| 20 - 40       | 320–410                  | 205                     | 32      |

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

| STAV · ROZMĚR       |         | RHO<br>g/cm³ |
|---------------------|---------|--------------|
| 20                  |         | 7.85         |
| VLASTNOST           | HODNOTA | JEDNOTKA     |
| Hustota             | 7.85    | g/cm³        |
| Teplota přeměny Ac1 | 735     | °C           |
| Teplota přeměny Ac3 | 854     | °C           |
| Teplota přeměny Ar3 | 835     | °C           |
| Teplota přeměny Ar1 | 682     | °C           |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST           | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|---------------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost        | without limitations. |          |
| Vločkovitost        | not predisposed      |          |
| Popouštěcí křehkost | not predisposed      |          |

Tepelné zpracování

7 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Normalizační žihání                                   | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Žihání                                                | Teplota neuvedena | —         |

| KROK                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Žihání                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                            | Teplota neuvedena | —         |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                            | Teplota neuvedena | —         |
| Žihání                                | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with (or) |                   |           |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | —         |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | Vzduch    |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | —         |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | —         |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | —         |
| Normalizační žihání                   | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with (or) |                   |           |
| Žihání                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                            | Teplota neuvedena | —         |

## Označení v jednotlivých normách

69 označení · 7 doloženo jako shodné

| Rusko / SNS    | 44   | Spojené království             | 6        |
|----------------|------|--------------------------------|----------|
| 08Kh15N5D2T-Sh | gost | CEW4                           | bs       |
| 08X15H5Д2Т     | gost | CFS4                           | bs       |
| 08X15H5Д2Т-Ш   | gost | ERW2                           | bs       |
| 10             | gost | ERW3                           | bs       |
| 10Kh14N5M2L    | gost | ERW4                           | bs       |
| 10X14H5M2Л     | gost | S360                           | bs       |
| A2             | gost |                                |          |
| CHKH2          | gost | <b>Spojené státy</b>           | 5        |
| CHN2KH         | gost | G10100 Vlastní název jakosti   | uns      |
| KT-2           | gost | K02504 Vlastní název jakosti   | uns      |
| L2             | gost | 1010 Vlastní název jakosti     | aisi-sae |
| LR2            | gost | 1020                           | aisi-sae |
| P2             | gost | A 53 GrA                       | astm     |
| PA-ZhGr2       | gost |                                |          |
| PA-ZhGr2D      | gost | <b>Evropa</b>                  | 4        |
| PA-ZhGr2K      | gost | E235 Vlastní název jakosti     | din-en   |
| PF2            | gost | RSt 37-2 Vlastní název jakosti | din-en   |
| PL2            | gost | S235G2T Vlastní název jakosti  | din-en   |
| PVK2           | gost | St 35 Vlastní název jakosti    | din-en   |
| PZhR2          | gost |                                |          |
| PZhV2          | gost | <b>Čína</b>                    | 4        |
| St2kp          | gost | Q215B                          | gb       |
| V2F            | gost | Q215B-b                        | gb       |
| VSt2kp         | gost | Q215B-F                        | gb       |
| VSt2ps         | gost | Q215B-Z                        | gb       |
| VSt2sp         | gost |                                |          |
| ACHK-2         | gost | <b>Francie</b>                 | 3        |
| ACHS-2         | gost | ES235                          | afnor    |
| ACHV-2         | gost | TS-34a                         | afnor    |
| ВНЛ-2          | gost | TU376                          | afnor    |
| ВНС-2-Ш        | gost |                                |          |
| Ж50-58         | gost | <b>Itálie</b>                  | 1        |
| ЖГр2           | gost | Fe360                          | uni      |
| ЖГр2-20        | gost |                                |          |
| ЖГр2Д2.5       | gost | <b>Česko</b>                   | 1        |
| ЖГр2К1         | gost | 11353                          | csn      |
| ЖГр3Д3         | gost |                                |          |
| ЖГр3Д3-5.5     | gost | <b>Chorvatsko</b>              | 1        |
| ЖГр3К0.8       | gost | Č0361                          | hrn      |
| ЖГр3К1         | gost |                                |          |
| Ст2пс          | gost |                                |          |
| Ст2сп          | gost |                                |          |
| ЭП410          | gost |                                |          |
| ЭП410-Ш        | gost |                                |          |

**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 ACHS-2

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

1.0308

#### VYDÁNO

21. 8. 2026