

## MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3247 · TŘÍDA 1.3

## R11

## Číslo materiálu 1.3247

uváděno také jako HS2-9-1-8

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 28 normovaných označení z 14 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>8.01</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>28</b> v 14 regionech | <b>11</b> evidováno |

## Chemické složení

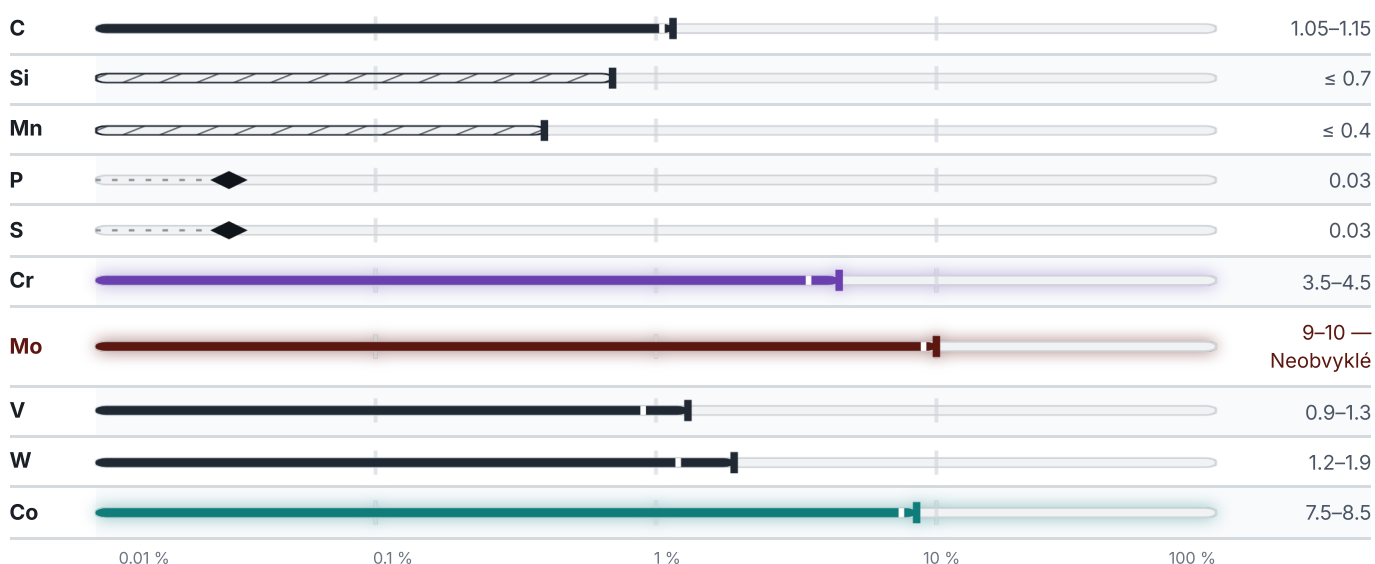
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 73.6 % ● Mo — 9.5 % ● Co — 8 % ● Cr — 4 % ● Stopy a nečistoty · 4.9 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítko 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.

Mechanické vlastnosti

3 hodnot v 3 stavech

| STAV · ROZMĚR               | HB  |
|-----------------------------|-----|
| Annealed                    | 277 |
| SOFT ANNEALED               | HB  |
| Soft annealed               | 277 |
| STAV · ROZMĚR               | HB  |
| (annealing) , GOST 19265-73 | 285 |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA |
|-----------|---------|----------|
| Hustota   | 8.01    | g/cm³    |

Tepelné zpracování

4 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Předehřev                                             | 800–900 °C        | —         |
| Kalení                                                | 1170–1190 °C      | —         |
| Popouštění                                            | 550 °C            | —         |
| Žihání                                                | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Kalení                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                                            | Teplota neuvedena | —         |
| Žihání                                                | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

28 označení · 5 doloženo jako shodné

|                         |                       |          |              |                       |     |
|-------------------------|-----------------------|----------|--------------|-----------------------|-----|
| Spojené státy           |                       | 8        | Španělsko    |                       | 2   |
| T11342                  | Vlastní název jakosti | uns      | 7-4-2-5      |                       | une |
| T11342 / T11842         |                       | uns      | F.5615       |                       | une |
| M30                     |                       | aisi-sae | Mezinárodní  |                       |     |
| M42                     | Vlastní název jakosti | aisi-sae | 1            |                       |     |
| M47                     |                       | aisi-sae | HS2-9-1-8    |                       | iso |
| T11330                  |                       | aisi-sae | Japonsko     |                       |     |
| T11342                  |                       | aisi-sae | 1            |                       |     |
| T11347                  |                       | aisi-sae | SKH59        |                       | jis |
| Rusko / SNS             |                       | 4        | Čína         |                       | 1   |
| R2AM9K                  |                       | gost     | W2Mo9Cr4VCo8 |                       | gb  |
| R2M10K8                 |                       | gost     | Itálie       |                       |     |
| R2AM9K5                 |                       | gost     | 1            |                       |     |
| P2AM9K5                 |                       | gost     | HS2-9-1-8    |                       | uni |
| Evropa                  |                       | 2        | Polsko       |                       | 1   |
| HS2-9-1-8               | Vlastní název jakosti | din-en   | SK8M         |                       | pn  |
| S 2-10-1-8              | Vlastní název jakosti | din-en   | Maďarsko     |                       |     |
| Spojené království      |                       | 2        | 1            |                       |     |
| BM42                    |                       | bs       | R11          |                       | msz |
| BT42                    |                       | bs       | Bulharsko    |                       |     |
| Francie                 |                       | 2        | 1            |                       |     |
| HS2-9-1-8               |                       | afnor    | R2M8K5F2     |                       | bds |
| Z110DKCWV09-08-04-02-01 |                       | afnor    | Jižní Korea  |                       |     |
|                         |                       |          | 1            |                       |     |
|                         |                       |          | SKH59        | Vlastní název jakosti | ks  |

**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 R11

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 | 1.3247          | 21. 8. 2026 |