

## MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3355 · TŘÍDA 1.3

## Rp3

## Číslo materiálu 1.3355

uváděno také jako HS18-0-1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 43 normovaných označení z 21 regionů.

| HUSTOTA                      | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>8.7</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>43</b> v 21 regionech | <b>14</b> evidováno |

## Chemické složení

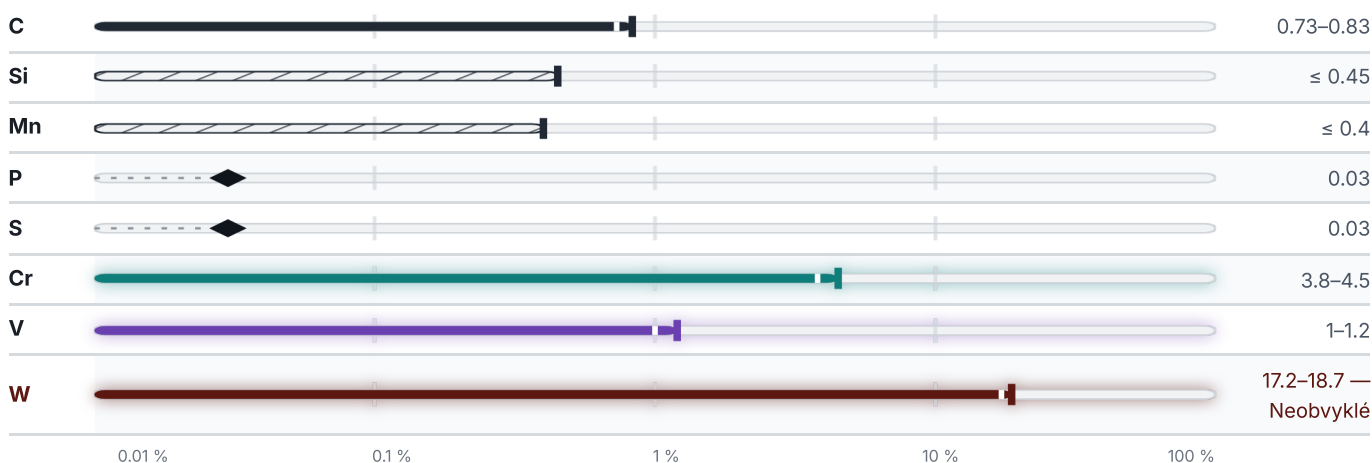
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

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, Mo.

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 4 stavech

| STAV · ROZMĚR               |                         |                         |         |        | HB                       |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed                    |                         |                         |         |        | 269                      |
| SOFT ANNEALED               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed               |                         |                         |         |        | 269                      |
| STAV · ROZMĚR               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| As-delivered state          | 840                     | 510                     | 8       | 10     | 190                      |
| STAV · ROZMĚR               |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 19265-73 |                         |                         |         |        | 255                      |

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

| STAV · ROZMĚR       | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------------|----------------|
| 20                  | 8.8                      | 228      | –                 | 419            |
| 100                 | –                        | 223      | 26                | 472            |
| 200                 | –                        | 219      | 27                | 544            |
| 300                 | –                        | 210      | 28                | 627            |
| 400                 | –                        | 201      | 29                | 718            |
| 500                 | –                        | 192      | 28                | 815            |
| 600                 | –                        | 181      | 27                | 922            |
| 700                 | –                        | –        | 27                | 1037           |
| 800                 | –                        | –        | –                 | 1152           |
| 900                 | –                        | –        | –                 | 1173           |
| VLASTNOST           |                          | HODNOTA  | JEDNOTKA          |                |
| Hustota             |                          | 8.7      | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Teplota přeměny Ac1 |                          | 820      | °C                |                |
| Teplota přeměny Ac3 |                          | 860      | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar3 |                          | 770      | °C                |                |
| Teplota přeměny Ar1 |                          | 725      | °C                |                |

Technologické vlastnosti

| VLASTNOST    | HODNOTA              | JEDNOTKA |
|--------------|----------------------|----------|
| Svařitelnost | without limitations. |          |

Tepelné zpracování

4 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Předehřev                                             | 800–900 °C        | —         |
| Kalení                                                | 1250–1270 °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

43 označení · 5 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                    |  |      |
|---------------|-----------------------|----------|--------------------|--|------|
| Spojené státy |                       | 5        | Itálie             |  | 3    |
| T12001        | Vlastní název jakosti | uns      | HS18-0-1           |  | uni  |
| T1            | Vlastní název jakosti | aisi-sae | X75W18KU           |  | uni  |
| T12001        |                       | aisi-sae | X75WCrV18          |  | uni  |
| AMS 5626      |                       | astm     | Spojené království |  |      |
| T1            |                       | astm     |                    |  |      |
| Španělsko     |                       | 5        | 3355               |  | bs   |
| 18-0-1        |                       | une      | BT1                |  | bs   |
| Francie       |                       | 4        | Japonsko           |  |      |
| 18-04-01      |                       | afnor    | SKH                |  | jis  |
| ET1           |                       | une      | SKH2               |  | jis  |
| F.5520        |                       | une      | Rusko / SNS        |  |      |
| F.5601        |                       | une      |                    |  |      |
| HS18-0-1      |                       | une      | R18                |  | gost |
| Evropa        |                       | 3        | P18                |  | gost |
| 1.3355        |                       | din-en   | Švédsko            |  |      |
| HS18-0-1      | Vlastní název jakosti | din-en   | 2721               |  | ss   |
| S18-0-1       | Vlastní název jakosti | din-en   | 2750               |  | ss   |
|               |                       |          | Česko              |  |      |
|               |                       |          | 19810              |  | csn  |
|               |                       |          | 19824              |  | csn  |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| <b>Bulharsko</b>                               | 2     |
| HS18-0-1                                       | bds   |
| R18                                            | bds   |
| <b>Rakousko</b>                                | 2     |
| BOHLERS200                                     | onorm |
| S200                                           | onorm |
| <b>Mezinárodní</b>                             | 1     |
| HS18-0-1                                       | iso   |
| <b>Spojené státy / Letectví a kosmonautika</b> | 1     |
| 5626                                           | ams   |
| <b>Čína</b>                                    | 1     |
| W18Cr4V                                        | gb    |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Slovensko</b>   | 1                        |
| 19 824             | stn                      |
| <b>Srbsko</b>      | 1                        |
| Č.6880             | srps                     |
| <b>Polsko</b>      | 1                        |
| SW18               | pn                       |
| <b>Maďarsko</b>    | 1                        |
| R3                 | msz                      |
| <b>Rumunsko</b>    | 1                        |
| Rp3                | stas                     |
| <b>Jižní Korea</b> | 1                        |
| SKH2               | 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 Rp3**  
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  
1.3355

VYDÁNO  
21. 8. 2026