

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3202 · TŘÍDA 1.3

# P12MΦ5K5

## Číslo materiálu 1.3202

uváděno také jako HS12-1-4-5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 16 normovaných označení z 12 regionů.

|                                         |                                            |                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| HUSTOTA<br><b>8.4</b> g/cm <sup>3</sup> | DALŠÍ OZNAČENÍ<br><b>16</b> v 12 regionech | HODNOTY VLASTNOSTÍ<br><b>11</b> evidováno |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

### Chemické složení

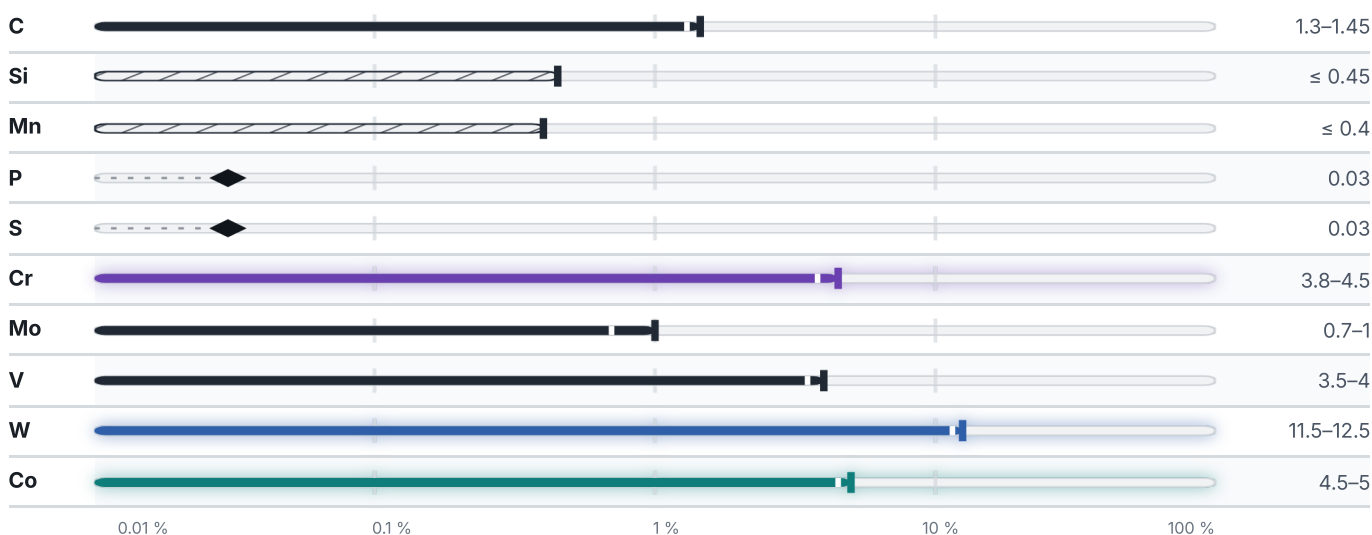
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 72.2 % ● W — 12 % ● Co — 4.8 % ● Cr — 4.2 % ● Stopy a nečistoty · 6.9 %

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



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.

Mechanické vlastnosti

1 hodnot v 1 stavech

| STAV · ROZMĚR | HB  |
|---------------|-----|
| Annealed      | 285 |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 8.4     | g/cm <sup>3</sup> |

Tepelné zpracování

4 režimů

| KROK                                                  | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Přehřev                                               | 800–900 °C        | —         |
| Kalení                                                | 1220–1240 °C      | —         |
| Popouštění                                            | 550 °C            | —         |
| Žihání                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Žihání                                                | Teplota neuvedena | —         |
| source joins the operations with + / procedural order |                   |           |
| Kalení                                                | Teplota neuvedena | —         |
| Popouštění                                            | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

16 označení · 5 doloženo jako shodné

|               |                       |          |                     |  |       |
|---------------|-----------------------|----------|---------------------|--|-------|
| Evropa        |                       | 2        | Spojené království  |  | 1     |
| HS12-1-4-5    | Vlastní název jakosti | din-en   | BT15                |  | bs    |
| S12-1-4-5     | Vlastní název jakosti | din-en   | Francie             |  |       |
| Spojené státy |                       | 2        | Z160WKVC12-05-05-04 |  | afnor |
| T12015        | Vlastní název jakosti | uns      | Japonsko            |  |       |
| T15           | Vlastní název jakosti | aisi-sae | SKH10               |  | jis   |
| Španělsko     |                       | 2        | Čína                |  |       |
| 12-1-5-5      |                       | une      | W12Cr4V5Co5         |  | gb    |
| F.5563        |                       | une      | Česko               |  |       |
| Rusko / SNS   |                       | 2        | 19 858              |  | csn   |
| R12MF4K5      |                       | gost     |                     |  |       |
| P12M05K5      |                       | gost     |                     |  |       |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>Srbsko</b> | 1    |
| Č.9681        | srps |
| <b>Polsko</b> | 1    |
| SK5V          | pn   |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>Jižní Korea</b> | 1                        |
| SKH10              | 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 P12MΦ5K5

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

1.3202

#### VYDÁNO

21. 8. 2026