

ANYAGSZÁM 1.1152 · 1.1. OSZTÁLY

# 20-PV

## Anyagszám 1.1152

szerepel C20E2C néven is

Kémiai összetétel, mechanikai és fizikai jellemzők, valamint 41 szabványos megnevezés 4 régióból.

|                                          |                                              |                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SÚRÚSÉG<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | TOVÁBBI MEGNEVEZÉSEK<br><b>41</b> 4 régióban | JELLEMZŐÉRTÉKEK<br><b>11</b> nyilvántartva |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Kémiai összetétel

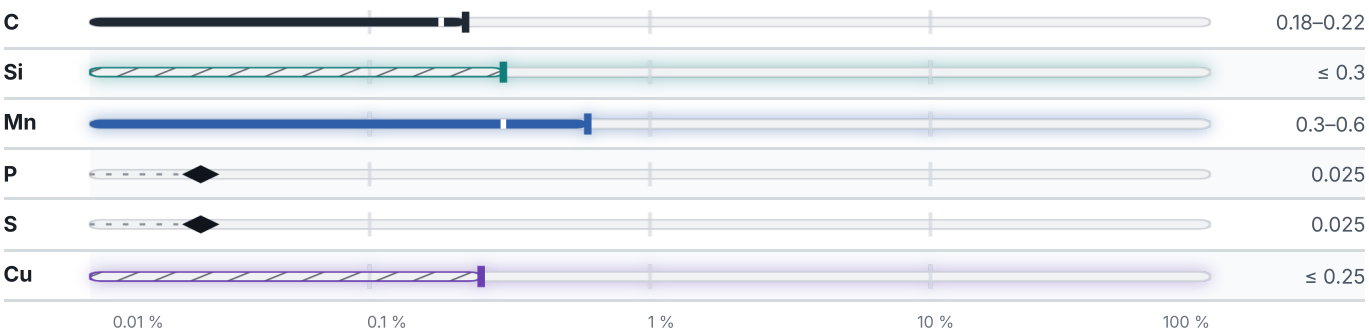
Tömegarány %-ban

Mi ez az ötvözet valójában



- Vas — a maradék, amelyet egyetlen szabvány sem tüntet fel — 98.8 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Nyomelemek és szennyezők · 0.3 %

Logaritmus skála, 0,01 %-tól 100 %-ig — minden itteni érték közvetlenül összehasonlítható, dekádról dekádra.



A skála logaritmus, nem az elem ötvözetben belüli nyers aránya — csak így mutatható meg tisztán a 0,01% és a 100% egyetlen képen, és ez azt jelenti, hogy itt bármely érték összevethető bármely másikkal.

### Becsült átalakulási hőmérsékletek

A minőség átalakulási hőmérsékletének becsléséhez nincs elegendő nyilvántartott összetétel — hiányzik: Ni, Cr, Mo.

Mechanikai tulajdonságok

9 érték 2 állapotban

| ÁLLAPOT · MÉRET                         | 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Normalizing 1100°C,Drawing 650°C,<br>6h | 1076                    | 958                     | 13.3    | 46.6   | 150                      |

| ÁLLAPOT · MÉRET | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Bar             | 900                     | 15      | 55     | 400                      |

Fizikai tulajdonságok

5 érték

| ÁLLAPOT · MÉRET | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------|
| 20              | 7.9                      | 217      | –                 |
| 100             | –                        | 211      | 41                |
| 200             | –                        | 205      | 46.1              |
| 300             | –                        | 196      | 48.2              |
| 400             | –                        | 188      | 50.2              |
| 500             | –                        | 180      | 52.8              |
| 600             | –                        | 167      | 54.4              |
| 700             | –                        | 152      | 56.1              |

| JELLEMZŐ             | ÉRTÉK | MÉRTÉKEGYSÉG      |
|----------------------|-------|-------------------|
| Sűrűség              | 7.85  | g/cm <sup>3</sup> |
| Átalakulási pont Ac1 | 810   | °C                |
| Átalakulási pont Ac3 | 950   | °C                |
| Átalakulási pont Ar3 | 800   | °C                |
| Átalakulási pont Ar1 | 690   | °C                |

Megnevezések az egyes szabványokban

41 megnevezés · 4 azonosként igazolva

| Oroszország / FÁK | 35   | Európa                      | 3        |
|-------------------|------|-----------------------------|----------|
| 20                | gost | 20kp                        | din-en   |
| 20-PV             | gost | C20E2C A minőség saját neve | din-en   |
| 20A               | gost | Cq 22 A minőség saját neve  | din-en   |
| 20DKHL            | gost |                             |          |
| 20F               | gost | Egyesült Államok            | 2        |
| 20FA              | gost | G10230 A minőség saját neve | uns      |
| 20FL              | gost | 1023 A minőség saját neve   | aisi-sae |
| 20FTL             | gost |                             |          |
| 20FYu             | gost | Japán                       | 1        |
| 20GNMFL           | gost | S22C                        | jis      |
| 20GNMYuL          | gost |                             |          |
| 20GS              | gost |                             |          |
| 20KHF             | gost |                             |          |
| 20KhFA            | gost |                             |          |
| 20KHGNR           | gost |                             |          |
| 20KHGNTR          | gost |                             |          |
| 20KHGR            | gost |                             |          |
| 20KHGSFL          | gost |                             |          |
| 20KHGSNDML        | gost |                             |          |
| 20KHGSA           | gost |                             |          |
| 20KhMFBR          | gost |                             |          |
| 20KHML            | gost |                             |          |
| 20KHN             | gost |                             |          |
| 20KHNR            | gost |                             |          |
| 20kp              | gost |                             |          |
| 20ps              | gost |                             |          |
| 20YuA             | gost |                             |          |
| 20YuCh            | gost |                             |          |
| 20YuChA           | gost |                             |          |
| PA-ZhKh20KB       | gost |                             |          |
| SHKH20SG          | gost |                             |          |
| Sv-20GSTYuA       | gost |                             |          |
| AS20KHGNM         | gost |                             |          |
| ATS20KHGNM        | gost |                             |          |
| X20K5             | gost |                             |          |

**Megjegyzés a felhasználáshoz.** Az adatokat legjobb tudásunk szerint, nyilvánosan hozzáférhető szabványokból és gyártói dokumentációkból állítottuk össze. Nem helyettesítik sem az anyagvizsgálatot, sem az EN 10204 szerinti átvételi bizonylatot. Az EN 10204 2.1, 3.1 vagy 3.2 szerinti műbizonylatot kérjük, az ajánlatkéréssel együtt igényelje. Mindig a szabvány hatályos kiadása az irányadó.

### Ajánlatkérés: 20-PV

Árajánlat, elérhetőség, műbizonylat vagy műszaki kérdés — közvetlenül az anyag oldalán.

[Ajánlatkérés indítása](#)

ADATLAP ONLINE

Az anyag oldalára

ANYAGKERESÉS

Keresés az összes anyag között

ANYAGSZÁM

1.1152

KIADVA

2026. szept. 8.