

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0562 · TŘÍDA 1.0

# FeE355KKW

## Číslo materiálu 1.0562

uváděno také jako P355N

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 74 normovaných označení z 17 regionů.

| HUSTOTA                       | DALŠÍ OZNAČENÍ           | HODNOTY VLASTNOSTÍ  |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>74</b> v 17 regionech | <b>15</b> evidováno |

### Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



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

vypočteno ze složení · °C

|                           |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| PREDIKOVANÁ AE3<br>811 °C | PREDIKOVANÁ AE1<br>710 °C | PREDIKOVANÁ ACM<br>421 °C | PREDIKOVANÁ BS<br>546 °C |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

Mechanické vlastnosti

15 hodnot v 2 stavech

| NORMALIZED    | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 16          | 355                      | —                       | —      |
| 16 – 40       | 345                      | —                       | —      |
| 40 – 60       | 335                      | —                       | —      |
| ≤ 60          | —                        | 490–630                 | 22     |
| 60 – 100      | 315                      | 470–610                 | —      |
| 60 – 250      | —                        | —                       | 21     |
| 100 – 150     | 305                      | 460–600                 | —      |
| 150 – 250     | 295                      | 450–590                 | —      |
| STAV · ROZMĚR | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Hot-rolled    | 490–610                  | 275–325                 | 17–23  |

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

| VLASTNOST | HODNOTA | JEDNOTKA          |
|-----------|---------|-------------------|
| Hustota   | 7.85    | g/cm <sup>3</sup> |

Tepelné zpracování

1 režimů

| KROK                | TEPLOTA           | PROSTŘEDÍ |
|---------------------|-------------------|-----------|
| Normalizační žihání | Teplota neuvedena | —         |

Označení v jednotlivých normách

74 označení · 12 doloženo jako shodné

| Spojené státy      |                       | 30  | Japonsko           |                       | 6      |
|--------------------|-----------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------|
| K 12447            |                       | uns | SM490A             |                       | jis    |
| K01600             | Vlastní název jakosti | uns | SM490B             |                       | jis    |
| K02007             | Vlastní název jakosti | uns | SM490C             |                       | jis    |
| K02700             | Vlastní název jakosti | uns | SM490YA            |                       | jis    |
| K02701             |                       | uns | SM490YB            |                       | jis    |
| K02803             | Vlastní název jakosti | uns | STK490             |                       | jis    |
| K02900             |                       | uns | Španělsko          |                       | 4      |
| K03009             | Vlastní název jakosti | uns | AE355DD            |                       | une    |
| K03300             | Vlastní název jakosti | uns | AE355KG            |                       | une    |
| K11803             | Vlastní název jakosti | uns | DD                 |                       | une    |
| K12000             | Vlastní název jakosti | uns | P355N              |                       | une    |
| K12001             |                       | uns | Evropa             |                       | 3      |
| K12037             | Vlastní název jakosti | uns | 1.0562             |                       | din-en |
| K12211             |                       | uns | P355N              | Vlastní název jakosti | din-en |
| K12437             |                       | uns | StE 355            | Vlastní název jakosti | din-en |
| K12447             |                       | uns | Spojené království |                       | 3      |
| K12609             |                       | uns | 223Gr.490          |                       | bs     |
| A537CL1            | aisi-sae              |     | 50DD               |                       | bs     |
| A588               | aisi-sae              |     | P355N              |                       | bs     |
| A633 (C)           | aisi-sae              |     | Itálie             |                       | 3      |
| A633Gr.C           | aisi-sae              |     | FeE355KG           |                       | uni    |
| A852               | aisi-sae              |     | FeE355KKW          |                       | uni    |
| K01600             | aisi-sae              |     | P355N              |                       | uni    |
| K02700             | aisi-sae              |     | Finsko             |                       | 3      |
| K02701             | aisi-sae              |     | Fe355DP            |                       | sfs    |
| K02803             | aisi-sae              |     | RAEX355N           |                       | sfs    |
| K11430             | aisi-sae              |     | RAEX384P           |                       | sfs    |
| A 694 Grade F52    | astm                  |     | Rusko / SNS        |                       | 2      |
| A 860 Grade WPHY52 | astm                  |     | 15GF               |                       | gost   |
| A633               | astm                  |     | 15ГΦ               |                       | gost   |
| Francie            |                       | 10  | Švédsko            |                       | 2      |
| A510AP             | afnor                 |     | 2106               |                       | ss     |
| E355R              | afnor                 |     | 2132               |                       | ss     |
| E355R/FP           | afnor                 |     | Bulharsko          |                       | 2      |
| FeE355KGN          | afnor                 |     | 10G2SBSBB          |                       | bds    |
| FP                 | afnor                 |     | 10G2SFTSFT         |                       | bds    |
| P355N              | afnor                 |     | Mezinárodní        |                       | 1      |
| S355M              | afnor                 |     | E355               |                       | iso    |
| S355ML             | afnor                 |     |                    |                       |        |
| S355N              | afnor                 |     |                    |                       |        |
| S355NL             | afnor                 |     |                    |                       |        |

|          |     |                                           |      |
|----------|-----|-------------------------------------------|------|
| Čína     | 1   | Rumunsko                                  | 1    |
| 20       | gb  | OCS355.5a                                 | stas |
| Polsko   | 1   | Jižní Korea                               | 1    |
| 18G2A    | pn  | SM490B <span>Vlastní název jakosti</span> | ks   |
| Maďarsko | 1   |                                           |      |
| 52D      | msz |                                           |      |

**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 FeE355KKW

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 | 1.0562          | 21. 8. 2026 |