

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0546 · TŘÍDA 1.0

E355FR

Číslo materiálu 1.0546

uváděno také jako S355NL

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 15 normovaných označení z 8 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	15 v 8 regionech	15 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.3 % ● Mn — 1.3 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● Stopy a nečistoty — 1.4 %

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 812 °C	PREDIKOVANÁ AE1 711 °C	PREDIKOVANÁ ACM 421 °C	PREDIKOVANÁ BS 547 °C
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Mechanické vlastnosti

17 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	–	22
16 – 40	345	–	22
40 – 63	335	–	22
63 – 80	325	–	21
80 – 100	315	–	–
80 – 200	–	–	21
≤ 100	–	470–630	–
100 – 200	–	450–600	–
100 – 150	295	–	–
150 – 200	285	–	–
200 – 250	275	450–600	21

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

15 označení · 4 doloženo jako shodné

Evropa	4	Francie	2
A633Gr.D	din-en	E355FP	afnor
FeE355KTN	din-en	E355FR	afnor
S355NL Vlastní název jakosti	din-en		
TStE 355 Vlastní název jakosti	din-en	Spojené království	1
		50EE	bs
Spojené státy	4	Španělsko	1
K12000 Vlastní název jakosti	uns	AE355KT	une
K12037 Vlastní název jakosti	uns		
A633Gr.C	aisi-sae	Čína	1
A633Gr.D	aisi-sae	Q345E	gb

Itálie	1	Švédsko	1
FeE355KTN	uni	2135-01	SS

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 E355FR

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

1.0546

VYDÁNO

21. 8. 2026