

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0554 · TŘÍDA 1.0

1.0554

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 14 normovaných označení z 9 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 14 v 9 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
--	---	---

Chemické složení

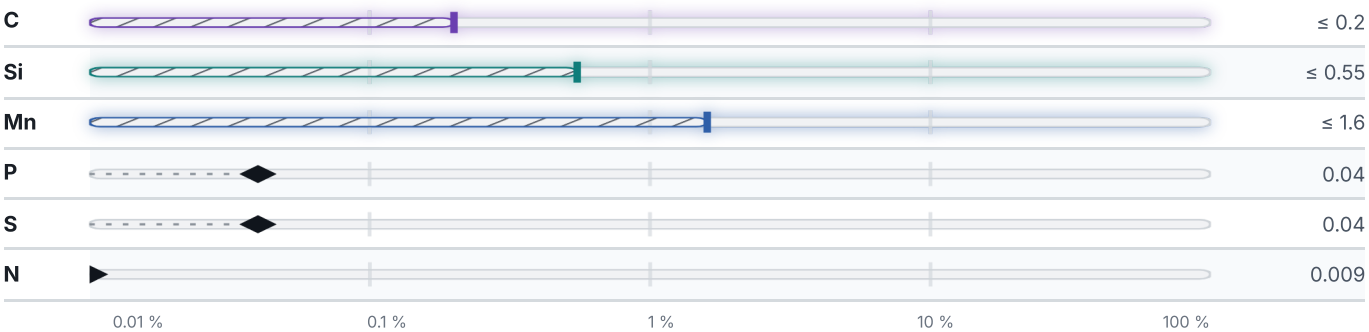
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

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, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

NORMALIZING 840 - 860°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	600	350	10	18	240

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	–	–	–
100	–	11	68	479
200	–	11.8	55	487
400	–	13.4	36	525
500	–	–	32	–
600	–	14.5	–	571
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota		7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1		725	°C	
Teplota přeměny Ac3		770	°C	
Teplota přeměny Ar3		755	°C	
Teplota přeměny Ar1		690	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

14 označení · 1 doloženo jako shodné

Evropa	2	Česko	2
S355J0C	din-en	11523	csn
St 52-3 U Vlastní název jakosti	din-en	422 670	csn
Spojené království	2	Spojené státy	1
50C	bs	Gr.105-85	aisi-sae
AW3	bs	Japonsko	1
Francie	2	SCC5	jis
E26-52-M	afnor	Slovensko	1
E36-3	afnor	11 523	stn
Rusko / SNS	2	Belgie	1
55L	gost	AE355-C	nbn
55Л	gost		

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 1.0554

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

1.0554

VYDÁNO

20. 8. 2026