

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0552 · TŘÍDA 1.0

1.0552

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 26 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 26 v 13 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 17 evidováno
--	--	---

Chemické složení

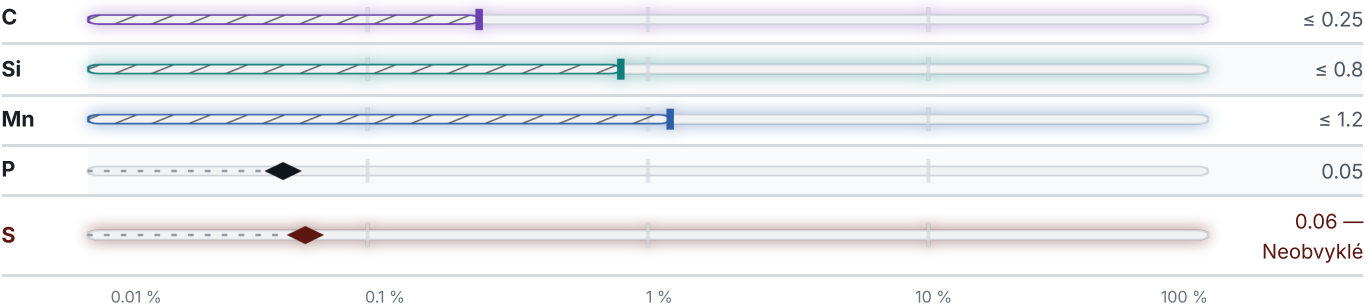
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 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

10 hodnot v 2 stavech

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	491	275	15	25	343

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	730	°C
Teplota přeměny Ac3	802	°C
Teplota přeměny Ar3	795	°C
Teplota přeměny Ar1	691	°C

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

26 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		4	Polsko		2	
J02501	Vlastní název jakosti	uns	L500		pn	
J03501	Vlastní název jakosti	uns	LII500		pn	
Gr1		aisi-sae	Maďarsko			2
J03502		aisi-sae	Ao500		msz	
Evropa		2	Ao500FK		msz	
GE 260	Vlastní název jakosti	din-en	Rumunsko			2
GS-52	Vlastní název jakosti	din-en	OT500-1		stas	
Spojené království		2	OT500-3		stas	
161-480		bs	Bulharsko			2
A2		bs	35LI		bds	
Japonsko		2	35LII		bds	
SC480		jis	Finsko			2
SCC		jis	G-26-52		sfs	
Čína		2	G-30-57		sfs	
ZG270-500		gb	Francie			1
ZGD290-510		gb	280-480M		afnor	
Rusko / SNS		2	Česko			1
35L		gost	422650		csn	
35Л		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 1.0552
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	1.0552	20. 8. 2026