

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1151 · TŘÍDA 1.1

1.1151

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 27 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 27 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 9 evidováno
--	--	--

Chemické složení

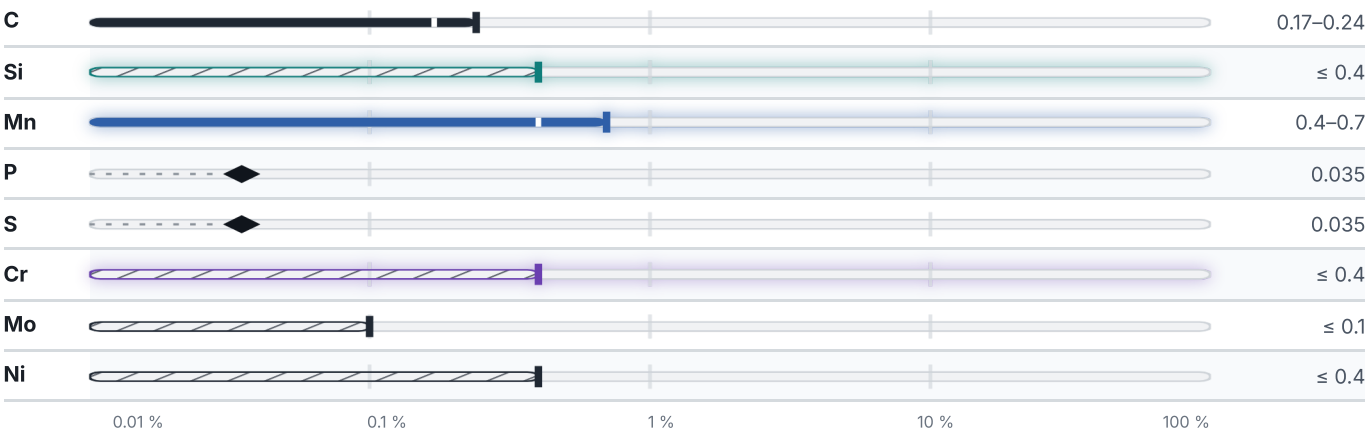
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.9 % ■ Mn — 0.6 % ■ Si — 0.4 % ■ Cr — 0.4 % ■ Stopy a nečistoty · 0.8 %

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 725 °C	PREDIKOVANÁ ACM 465 °C	PREDIKOVANÁ BS 575 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

22 hodnot v 6 stavech

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

27 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy	5	Spojené království	3
G10200	Vlastní název jakosti uns	050A20	bs
G10230	Vlastní název jakosti uns	070M20	bs
1020	Vlastní název jakosti aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023	Vlastní název jakosti aisi-sae	Francie	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

Evropa	2	Itálie	1
C22E Vlastní název jakosti	din-en	C25	uni
Ck 22 Vlastní název jakosti	din-en		
Španělsko	2	Česko	1
F.1120	une	12024	csn
F.1120-C25k	une	Brazílie	1
Japonsko	2	1020	abnt
S20C	jis	Slovensko	1
S22C	jis	12 024	stn
Rusko / SNS	2	Polsko	1
20	gost	20	pn
st 20	gost	Turecko	1
Čína	1	Ç 1020	mke
20	gb	Maďarsko	1
		C 22	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 1.1151
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	1.1151	20. 8. 2026