

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1151 · TŘÍDA 1.1

Č 1020

Číslo materiálu 1.1151

uváděno také jako C22E

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

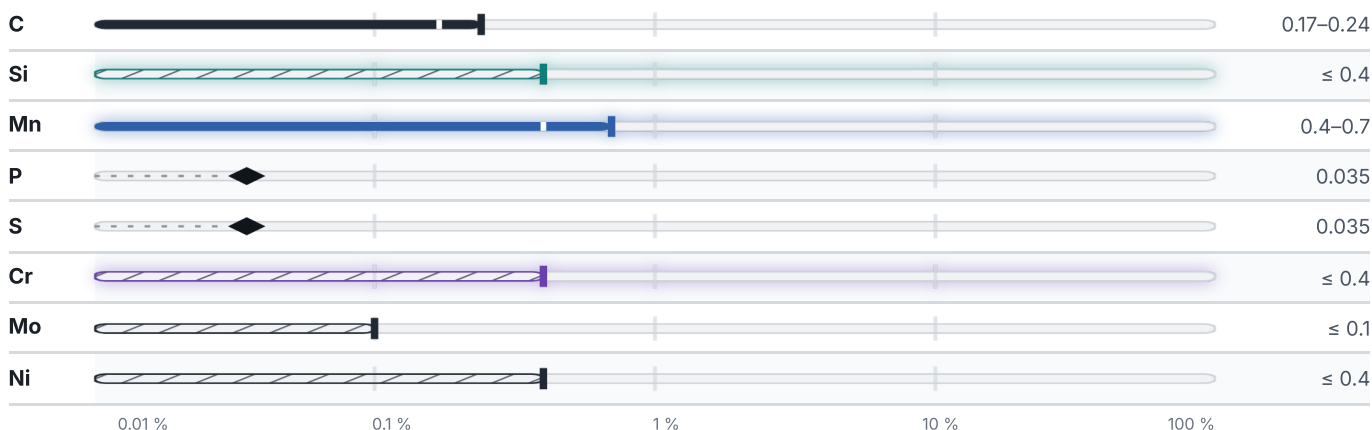
Hmotnostní podíl v %

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
C22E Vlastní název jakosti	din-en
Ck 22 Vlastní název jakosti	din-en
Španělsko	2
F.1120	une
F.1120-C25k	une
Japonsko	2
S20C	jis
S22C	jis
Rusko / SNS	2
20	gost
st 20	gost
Čína	1
20	gb

Itálie	1
C25	uni
Česko	1
12024	csn
Brazílie	1
1020	abnt
Slovensko	1
12 024	stn
Polsko	1
20	pn
Turecko	1
Ç 1020	mke
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 Ç 1020

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

1.1151

VYDÁNO

22. 8. 2026