

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0721 · TŘÍDA 1.0

Y12

Číslo materiálu 1.0721

uváděno také jako 10 S20

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 35 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 35 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 6 evidováno
--	--	--

Chemické složení

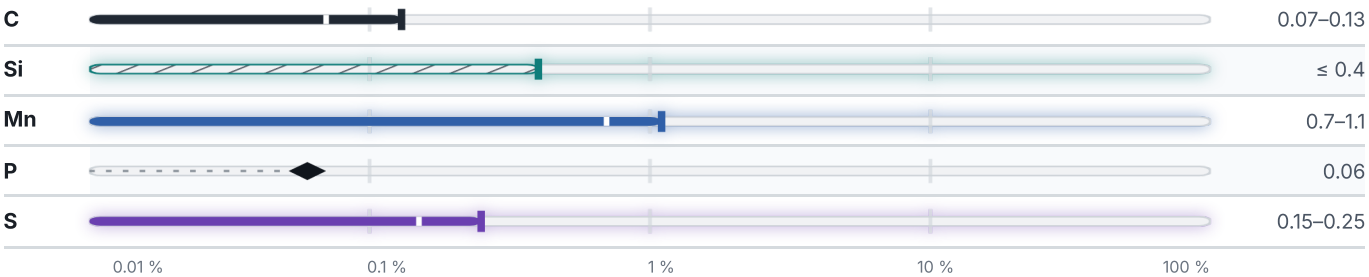
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 98.3 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● S — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

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

11 hodnot v 2 stavech

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	520–780	7

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
10 – 16	490–740	8
16 – 40	460–720	9
40 – 63	410–660	10
63 – 100	380–630	11
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		105–156

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

35 označení · 8 doloženo jako shodné

Spojené státy		15	Francie		2
G11080	Vlastní název jakosti	uns	10F1		afnor
G11090	Vlastní název jakosti	uns	10PbF2		afnor
1108	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Japonsko		2
1109	Vlastní název jakosti	aisi-sae	10S20	Vlastní název jakosti	jis
1111	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SUM21		jis
1113		aisi-sae	Bulharsko		2
1211		aisi-sae	A10		bds
1212		aisi-sae	A12		bds
1214		aisi-sae	Spojené království		1
B1111	Vlastní název jakosti	aisi-sae	210M15		bs
B1112		aisi-sae	Čína		1
B1113		aisi-sae	Y12		gb
B1114		aisi-sae	Rusko / SNS		1
G11080		aisi-sae	A12		gost
Gr.1108		aisi-sae	Itálie		1
Španělsko		3	CF10S20		uni
-10S20		une			
10SPb20		une			
F.2121		une			
Evropa		2			
1.0721		din-en			
10 S20	Vlastní název jakosti	din-en			

Švédsko	1
1912	ss
Česko	1
11110	csn
Slovensko	1
11 110	stn

Polsko	1
A11	pn
Rumunsko	1
AUT12	stas

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 Y12

[Odeslat poptávku](#)

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0721

VYDÁNO

20. 8. 2026