

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5710 · TŘÍDA 1.5

1.5710

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 15 evidováno
--	--	---

Chemické složení

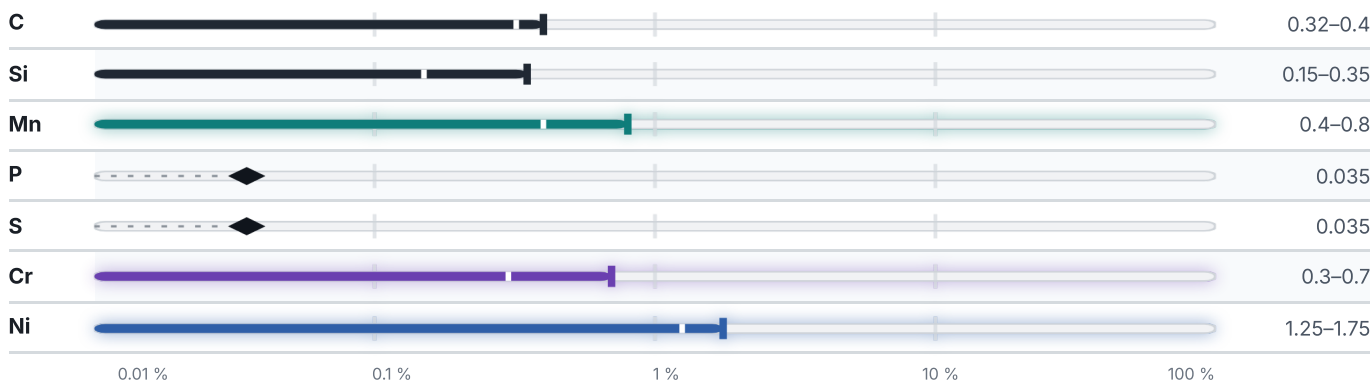
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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: Mo.

Mechanické vlastnosti

7 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	HB
(annealing) , GOST 4543-71	207

STAV · ROZMĚR					HB
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota		7.85	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1		735	°C	
Teplota přeměny Ac3		768	°C	
Teplota přeměny Ar3		700	°C	
Teplota přeměny Ar1		660	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

26 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		6	Spojené království		4
K22033	Vlastní název jakosti	uns	111A		bs
3135	Vlastní název jakosti	aisi-sae	640A35		bs
3140		aisi-sae	640M40		bs
3140H		aisi-sae	EN111A		bs
G31400		aisi-sae			
AMS 6330E		astm			

Evropa	2
1.5710	din-en
36NiCr6	din-en
Vlastní název jakosti	
Francie	2
30NC6	afnor
35NC6	afnor
Rusko / SNS	2
40KHN	gost
40XH	gost
Austrálie / Nový Zéland	2
3140	as-nzs
3140H	as-nzs
Rumunsko	2
40CrNi12	stas
40CrNi12q	stas

Japonsko	1
SNC236	jis
Čína	1
40CrNi	gb
Švédsko	1
2530	ss
Česko	1
16240	csn
Srbsko	1
Č.5434	srps
Bulharsko	1
40ChN	bds

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 1.5710
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	1.5710	21. 8. 2026