

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5732 · TŘÍDA 1.5

1.5732

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 21 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 21 v 14 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 15 evidováno
--	--	---

Chemické složení

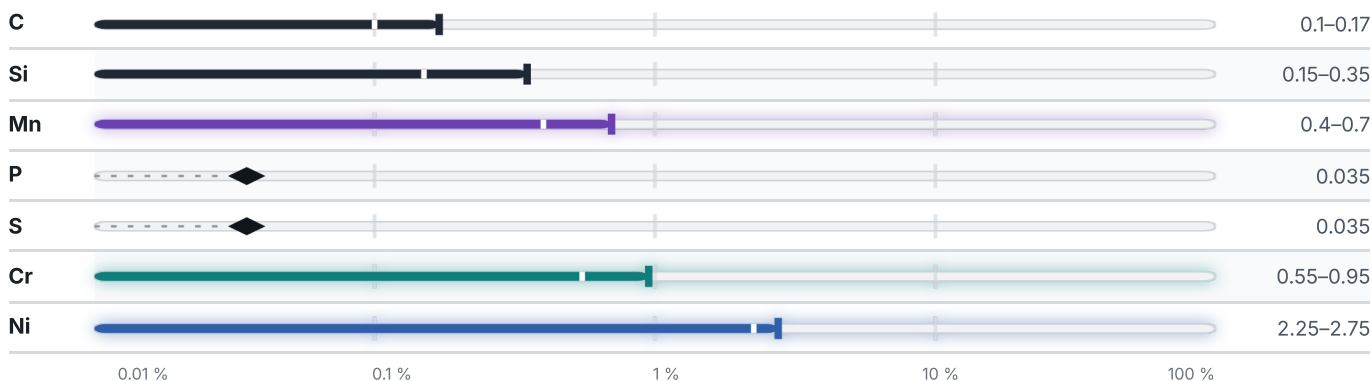
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.7 % ● Ni — 2.5 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 0.5 %

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

8 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe, GOST 21729-76	490	16	—

STAV · ROZMĚR		RM N/mm ²	A5 %	HB		
(annealing) , GOST 4543-71		—	—	217		
QUENCHING AND DRAWING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15		930	685	11	55	880

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	–	–
100	7.83	–	11.8	31	–
200	7.8	–	13	–	–
300	7.76	–	14	–	–
400	7.72	–	14.7	26	528
500	7.68	–	15.3	–	540
600	7.64	–	15.6	–	565
VLASTNOST	HODNOTA		JEDNOTKA		
Hustota	7.85		g/cm ³		
Teplota přeměny Ac1	715		°C		
Teplota přeměny Ac3	773		°C		
Teplota přeměny Ar3	726		°C		
Teplota přeměny Ar1	659		°C		

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

21 označení · 2 doloženo jako shodné

Japonsko	4	Evropa	2
SNC415	jis	1.5732	din-en
SNC415(H)	jis	14NiCr10	din-en
SNC815	jis	Vlastní název jakosti	
SNC815H	jis		

Francie	2	Itálie	1
10NC11	afnor	16NiCr11	uni
14NC11	afnor		
Španělsko	2	Česko	1
15NiCr11	une	16420	csn
F.1540- 15 NiCr 11	une		
Rusko / SNS	2	Polsko	1
12KHN3A	gost	12HN3A	pn
12XH3A	gost		
Spojené státy	1	Srbsko	1
3415 Vlastní název jakosti	aisi-sae	Č.5425	srps
Spojené království	1	Maďarsko	1
655M13	bs	BNC2	msz
		Rumunsko	1
		13CrNi30q	stas
		Bulharsko	1
		12ChN3A	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 1.5732
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku