

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2714 · TŘÍDA 1.2

5KhNMF

Číslo materiálu 1.2714

uváděno také jako 55NiCrMoV7

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 31 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 31 v 15 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 17 evidováno
--	--	---

Chemické složení

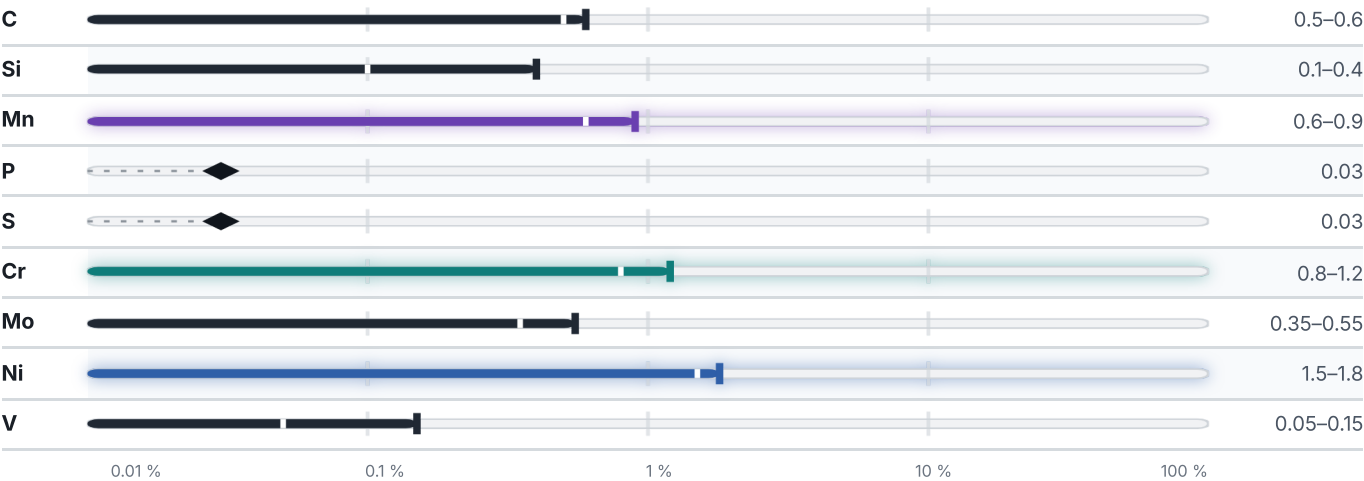
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.2 % ● Ni — 1.7 % ● Cr — 1 % ● Mn — 0.8 % ● Stopy a nečistoty · 1.4 %

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 718 °C	PREDIKOVANÁ AE1 721 °C	PREDIKOVANÁ ACM 716 °C	PREDIKOVANÁ BS 480 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1		730	°C
Teplota přeměny Ac3		780	°C
Teplota přeměny Ar3		640	°C
Teplota přeměny Ar1		610	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	predisposed	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

31 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	4	Mezinárodní	2
5KHNM	gost	55NiCrMoV7	iso
5KhNMF	gost	56NiCrMoV7	iso
5KHNV	gost		
5XHB	gost	Japonsko	2
		SKS51	jis
Evropa	3	SKT4	jis
55NiCrMoV6	din-en	Česko	2
55NiCrMoV7	Vlastní název jakosti din-en	19662	csn
56NiCrMoV7	Vlastní název jakosti din-en	19663	csn
Spojené státy	3	Rakousko	2
T61206	Vlastní název jakosti uns	W501	onorm
T61206 / L6	uns	W502	onorm
L6	Vlastní název jakosti aisi-sae		
Itálie	3	Francie	1
44NiCrMoV7-KU	uni	55NCDV7	afnor
55NiCrMoV7KU	uni		
56NiCrMoV7-KU	uni	Čína	1
		5CrNiMo	gb
Polsko	3	Švédsko	1
WNL	pn	2550	ss
WNL1	pn		
WNLV	pn	Slovensko	1
Spojené království	2	19 663	stn
BH224-5	bs		
BL6	bs	Srbsko	1
		Č.5742	srps

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 5KhNMF

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	1.2714	21. 8. 2026