

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0040 · TŘÍDA 1.0

PZhV4

Číslo materiálu 1.0040

uváděno také jako Ust 42-2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 19 normovaných označení z 9 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	19 v 9 regionech	14 evidováno

Chemické složení

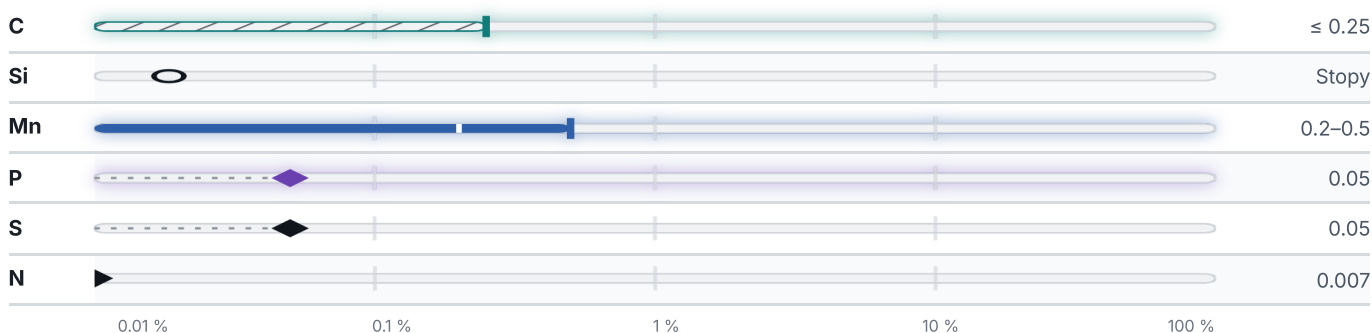
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● Stopy a nečistoty — 0.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekáde.



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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

9 hodnot v 1 stavech

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400–510	255	25
20 - 40	400–510	245	24
40 - 100	400–510	235	22

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	
20	7.85	
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	840	°C
Teplota přeměny Ar3	825	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

19 označení · 1 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	9	Rakousko	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2MЛ	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost	Evropa	1
4KHMFS	gost		
PZhV4	gost	Ust 42-2	din-en
VSt4kp	gost	Spojené státy	1
VSt4ps	gost		
БНЛ-4	gost	1020	aisi-sae
BCт4кп	gost	Francie	1
Spojené království	2		
43/25HR	bs	E25-2	afnor
43/25HS	bs		

Japonsko	1	Polsko	1
SS41	jis	St3SX	pn
Česko	1		
11423	csn		

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 PZhV4

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

1.0040

VYDÁNO

21. 8. 2026