

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4460 · TŘÍDA 1.4

grade F50

Číslo materiálu 1.4460

uváděno také jako X 4 CrNiMoN 27 5 2

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 47 normovaných označení z 9 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.8 g/cm ³	47 v 9 regionech	11 evidováno

Chemické složení

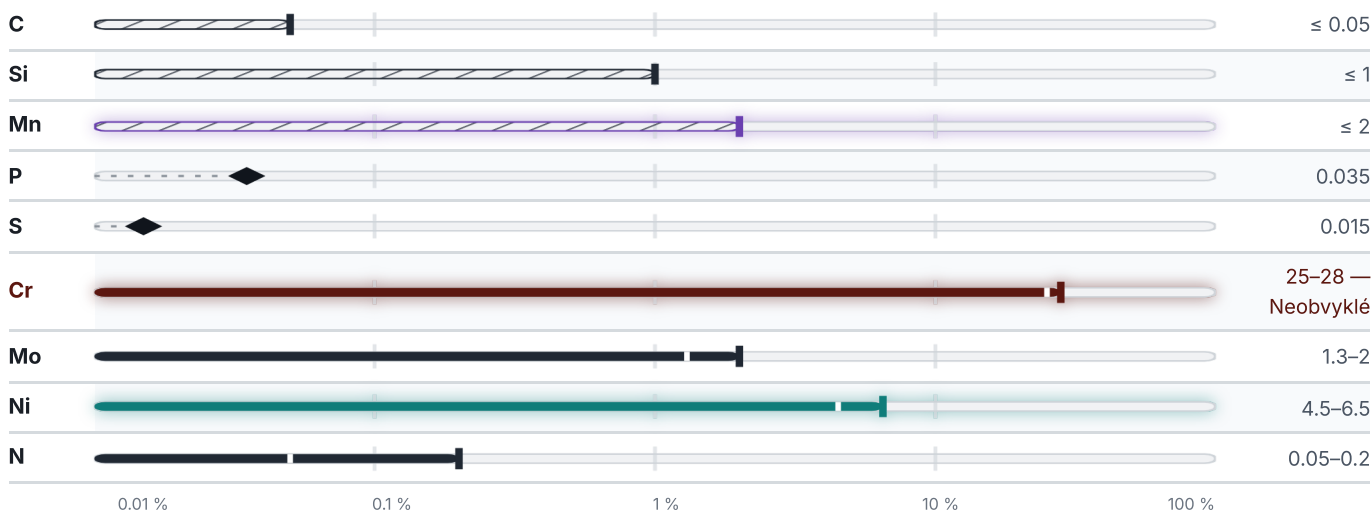
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Stopy a nečistoty · 2.9 %

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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není

predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

23 hodnot v 6 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %
60		590	345		25	45
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet trick, GOST 7350-77	590		345		20	590
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²			A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	590			22		

Fyzikální vlastnosti

2 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–
VLASTNOST		HODNOTA		JEDNOTKA	
Hustota		7.8		g/cm³	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	without limitations.	

Označení v jednotlivých normách

47 označení · 6 doloženo jako shodné

Spojené státy		23	Japonsko		5
S31200	Vlastní název jakosti	uns	SCS11		jis
S31260	Vlastní název jakosti	uns	SUS 329J1		jis
S32900	Vlastní název jakosti	uns	SUS 329J1FB		jis
329	Vlastní název jakosti	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB		jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP		jis
S31260		aisi-sae			
S32900		aisi-sae	Španělsko		4
25Cr-5Ni-Mo-N		astm	F.3309		une
44LN		astm	F.3552		une
A1022		astm	X 8 CrNiMo 27-05		une
A240		astm	X8CrNiMo26-6		une
A480		astm			
A781 Grade 3A		astm	Švédsko		3
A789		astm	2324		ss
A790		astm	Duplex 2324		ss
A928		astm	SS2324		ss
A949		astm			
CD6MN		astm	Evropa		2
F2215		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	Vlastní název jakosti	din-en
grade F50		astm	X3CrNiMoN27-5-2	Vlastní název jakosti	din-en
J93371		astm			
S31200		astm	Francie		1
S32900		astm	Z5CND27.05.AZ		afnor
Rusko / SNS		7	Čína		1
08KH21N6M2T		gost	0Cr26Ni5Mo2		gb
08X21H6M2T		gost			
0X21H6M2T		gost	Polsko		1
10Ch26N5M		gost	DUPLEX		pn
12KH25N5TMFL		gost			
12X25H5TMΦЛ		gost			
ЭП54		gost			

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 grade F50

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

1.4460

VYDÁNO

21. 8. 2026