

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0961 · TŘÍDA 1.0

251A60

Číslo materiálu 1.0961

uváděno také jako HDT450F

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 39 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	39 v 15 regionech	16 evidováno

Chemické složení

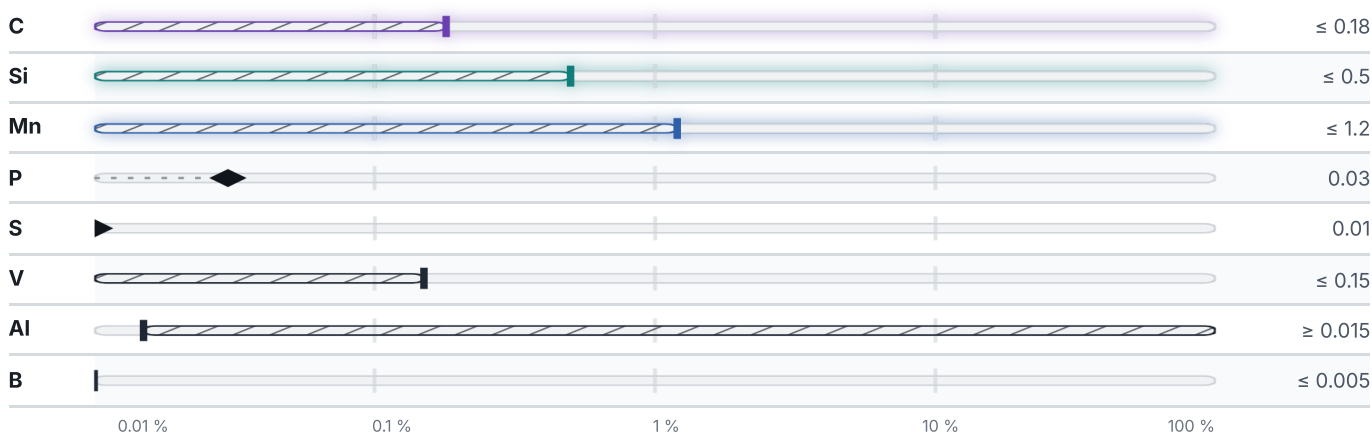
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.9 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.5 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.2 %

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: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

8 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

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	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	770	°C
Teplota přeměny Ac3	820	°C
Teplota přeměny Ar3	770	°C
Teplota přeměny Ar1	700	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

39 označení · 2 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Rusko / SNS		3
9260	aisi-sae		60S2		gost
9262	aisi-sae		60C2		gost
G92600	aisi-sae		60CfA		gost
Gr.9260H	aisi-sae		Austrálie / Nový Zéland		
H92600	aisi-sae				
Spojené království		5	9260	as-nzs	
250A53	bs		9260H	as-nzs	
250A61	bs		XK9258S	as-nzs	
251A58	bs		Japonsko		2
251A60	bs		SUP6	jis	
251H60	bs		SUP7	jis	
Španělsko		5	Čína		2
60Si7	une		60Si2Mn	gb	
60SiCr8	une		60Si2MnA	gb	
F.1441	une		Itálie		2
F.1442	une		60Si7	uni	
F.1442-60SiCr8	une		60SiCr8	uni	
Evropa		4	Česko		1
1.0961	din-en		13270	csn	
60SiCr7	din-en		Polsko		1
HDT450F	Vlastní název jakosti	din-en	60S2	pn	
S340MGC	Vlastní název jakosti	din-en	Maďarsko		1
Francie		3	61Si7	msz	
60S7	afnor		Bulharsko		1
60SC7	afnor		60S2	bds	
61SC7	afnor		Belgie		1
			60Si7	nbn	

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 251A60

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

1.0961

VYDÁNO

21. 8. 2026