

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0961 · TŘÍDA 1.0

60CΓA

Číslo materiálu 1.0961

uváděno také jako HDT450F

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

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

Chemické složení

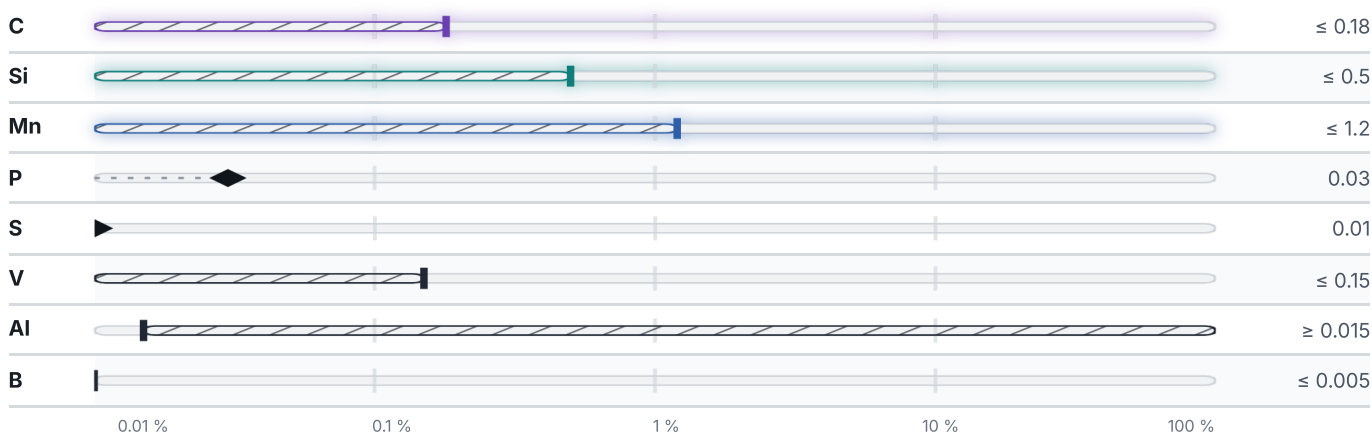
Hmotnostní podíl v %

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 státy5		Rusko / SNS3	
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CFA	gost
Gr.9260H	aisi-sae	Austrálie / Nový Zéland3	
H92600	aisi-sae	9260	as-nzs
Spojené království5		9260H	as-nzs
250A53	bs	XK9258S	as-nzs
250A61	bs	Japonsko2	
251A58	bs	SUP6	jis
251A60	bs	SUP7	jis
251H60	bs	Čína2	
Španělsko5		60Si2Mn	gb
60Si7	une	60Si2MnA	gb
60SiCr8	une	Itálie2	
F.1441	une	60Si7	uni
F.1442	une	60SiCr8	uni
F.1442-60SiCr8	une	Česko1	
Evropa4		13270	csn
1.0961	din-en	Polsko1	
60SiCr7	din-en	60S2	pn
HDT450F	Vlastní název jakosti	Maďarsko1	
S340MGC	Vlastní název jakosti	61Si7	msz
Francie3		Bulharsko1	
60S7	afnor	60S2	bds
60SC7	afnor	Belgie1	
61SC7	afnor	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 60CFA

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku