

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0601 · TŘÍDA 1.0

60KHSMF

Číslo materiálu 1.0601

uváděno také jako C60

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 92 normovaných označení z 25 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	92 v 25 regionech	16 evidováno

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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

28 hodnot v 7 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–	
Band annealed , GOST 2283-79	640–740	10–15	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	285	
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	241	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %		
≤ 16	710	10		
16 – 100	670	11		
100 – 250	650	11		
250 – 500	630	–		
500 – 1000	620	–		
COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %		
5 – 10	800–1150	5		
10 – 16	780–1130	5		
16 – 40	730–1100	6		
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	8	30
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				241
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				198–278

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–
100	–	–	11.6	483
200	–	–	11.9	487
300	–	–	12.9	–
400	–	–	13.8	529
600	–	–	14.6	575
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota		7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1		726	°C	
Teplota přeměny Ac3		765	°C	
Teplota přeměny Ar3		741	°C	
Teplota přeměny Ar1		689	°C	

Technologické vlastnosti

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

Označení v jednotlivých normách

92 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené království		14	Spojené státy		13
060A2	bs		G10550		uns
060A62	bs		G10600	Vlastní název jakosti	uns
070M60	bs		1050		aisi-sae
080A62	bs		1055		aisi-sae
080A62-EN	bs		1059		aisi-sae
1449-CS	bs		1060	Vlastní název jakosti	aisi-sae
1449-HS	bs		1064		aisi-sae
43D	bs		1561		aisi-sae
60CS	bs		C1060		aisi-sae
60HS	bs		G10590		aisi-sae
C60	bs		G10600		aisi-sae
C60E	bs		G10640		aisi-sae
CS60	bs		G15610		aisi-sae
EN43D	bs				

Francie	12
1C60	afnor
2C60	afnor
AF70	afnor
AF70C55	afnor
C60	afnor
C60E	afnor
C60RR	afnor
CC55	afnor
CC60	afnor
XC55	afnor
XC60	afnor
XC65	afnor
Rusko / SNS	11
60	gost
60 60Г	gost
60G	gost
60KhFA	gost
60KHG	gost
60KhGL	gost
60KHN	gost
60KHSMF	gost
T60	gost
сТ.60	gost
сТ.60Г	gost
Polsko	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
Japonsko	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
Itálie	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

Bulharsko	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
Španělsko	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
Rumunsko	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
Evropa	2
1.0601	din-en
C60	Vlastní název jakosti din-en
Švédsko	2
1665	ss
1678	ss
Belgie	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
Švýcarsko	2
C60	snv
Ck60	snv
Mezinárodní	1
C60	iso
Čína	1
60	gb
Česko	1
12061	csn
Latinská Amerika	1
1060	copant
Slovensko	1
12 061	stn
Srbsko	1
Č.1730	srps

Chorvatsko	1	Rakousko	1
Č.1730	hrn	BOHLERV960	onorm
Maďarsko	1	Jižní Korea	1
C60E	msz	SM58C	ks
Austrálie / Nový Zéland	1		
1060	as-nzs		

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 60KHSMF
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	1.0601	8. 9. 2026