

NUMER MATERIAŁU 1.0601 · KLASA 1.0

1449-HS

Numer materiału 1.0601

ujmowany także jako C60

Skład chemiczny, właściwości mechaniczne i fizyczne oraz 92 oznaczeń normowych z 25 regionów.

GĘSTOŚĆ	INNE OZNACZENIA	WARTOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
7.85 g/cm ³	92 w 25 regionach	16 w zestawieniu

Skład chemiczny

Udział masowy w %

Czym jest ten stop



Skala logarytmiczna, od 0,01 % do 100 % — każda wartość tutaj jest bezpośrednio porównywalna, dekada po dekadzie.



Skala jest logarytmiczna, a nie surowym udziałem pierwiastka w stopie — to jedyny rzetelny sposób, by pokazać 0,01% i 100% na jednym obrazie, dzięki czemu każdą wartość tutaj można porównać z każdą inną.

Przewidywane temperatury przemiany

Skład tego gatunku wykracza poza zwalidowany zakres opublikowanego modelu (okno składu niskostopowego), dlatego nie przewidujemy tu żadnej temperatury przemiany.

Właściwości mechaniczne

28 wartości w 7 stanach

STAN · WYMIAR	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		
STAN · WYMIAR	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

Właściwości fizyczne

8 wartości

STAN · WYMIAR	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
WŁAŚCIWOŚĆ		WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	
Gęstość		7.85	g/cm³	
Punkt przemiany Ac1		726	°C	
Punkt przemiany Ac3		765	°C	
Punkt przemiany Ar3		741	°C	
Punkt przemiany Ar1		689	°C	

Właściwości technologiczne

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
Spawalność	is not used.	
Słonność do tworzenia płatków	weakly predisposed	
Kruchość odpuszczania	predisposed	

Oznaczenia w poszczególnych normach

92 oznaczeń · 3 udokumentowano jako identyczne

Wielka Brytania		14	Stany Zjednoczone		13
060A2	bs		G10550		uns
060A62	bs		G10600	Własna nazwa gatunku	uns
070M60	bs		1050		aisi-sae
080A62	bs		1055		aisi-sae
080A62-EN	bs		1059		aisi-sae
1449-CS	bs		1060	Własna nazwa gatunku	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				

Francja	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
Rosja / WNP	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
Polska	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
Japonia	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
Włochy	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

Bułgaria	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
Hiszpania	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
Rumunia	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
Europa	2
1.0601	din-en
C60 Własna nazwa gatunku	din-en
Szwecja	2
1665	ss
1678	ss
Belgia	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
Szwajcaria	2
C60	snv
Ck60	snv
Międzynarodowy	1
C60	iso
Chiny	1
60	gb
Czechy	1
12061	csn
Ameryka Łacińska	1
1060	copant
Słowacja	1
12 061	stn
Serbia	1
Č.1730	srps

Chorwacja	1
Č.1730	hrn
Węgry	1
C60E	msz
Australia / Nowa Zelandia	1
1060	as-nzs

Austria	1
BOHLERV960	onorm
Korea Południowa	1
SM58C	ks

Uwaga dotycząca zastosowania. Dane zestawiono zgodnie z najlepszą wiedzą na podstawie ogólnodostępnych norm i dokumentacji producentów. Nie zastępują one ani badania materiału, ani dokumentu kontroli według EN 10204. Atest hutniczy według EN 10204 2.1, 3.1 lub 3.2 prosimy zamówić wraz z zapytaniem. Rozstrzygające jest zawsze aktualne wydanie normy.

Zapytanie o 1449-HS

[Wyślij zapytanie](#)

Oferta, dostępność, atest hutniczy lub pytanie techniczne — bezpośrednio na stronie materiału.

KARTA MATERIAŁOWA ONLINE

[Przejdź do strony materiału](#)

WYSZUKIWARKA GATUNKÓW

[Przeszukaj wszystkie gatunki](#)

NUMER MATERIAŁU

1.0601

WYDANO

7 wrz 2026