

MATERIAALNUMMER 1.0601 · KLASSE 1.0

C60-1

Materiaalnummer 1.0601

ook vermeld als C60

Chemische samenstelling, mechanische en fysische kenwaarden en 92 normaanduidingen uit 25 regio's.

DICHTHEID	ANDERE AANDUIDINGEN	KENWAARDEN
7.85 g/cm ³	92 in 25 regio's	16 vastgelegd

Chemische samenstelling

Massafractie in %

Wat deze legering is



Logaritmische schaal, 0,01 % tot 100 % — elke waarde hier is direct vergelijkbaar, decade na decade.



De schaal is logaritmisch, niet het ruwe aandeel van het element in de legering — de enige eerlijke manier om 0,01% en 100% in één beeld te tonen, en het betekent dat elke waarde hier met elke andere vergeleken kan worden.

Voorspelde omzettingstemperaturen

De samenstelling van deze kwaliteit valt buiten het gevalideerde bereik van het gepubliceerde model (een laaggelegeerd samenstellingsvenster), daarom wordt hier geen omzettingstemperatuur voorspeld.

Mechanische eigenschappen

28 waarden in 7 toestanden

TOESTAND · AFMETING	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		
TOESTAND · AFMETING	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

Fysische eigenschappen

8 waarden

TOESTAND · AFMETING	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
KENWAARDE		WAARDE	EENHEID	
Dichtheid		7.85	g/cm³	
Omzettingspunt Ac1		726	°C	
Omzettingspunt Ac3		765	°C	
Omzettingspunt Ar3		741	°C	
Omzettingspunt Ar1		689	°C	

Technologische eigenschappen

KENWAARDE	WAARDE	EENHEID
Lasbaarheid	is not used.	
Gevoeligheid voor vlokken	weakly predisposed	
Ontlaatsbroosheid	predisposed	

Aanduidingen in de verschillende normen

92 aanduidingen · 3 onderbouwd als identiek

Verenigd Koninkrijk		14	Verenigde Staten		13
060A2	bs		G10550		uns
060A62	bs		G10600	Eigen naam van de kwaliteit	uns
070M60	bs		1050		aisi-sae
080A62	bs		1055		aisi-sae
080A62-EN	bs		1059		aisi-sae
1449-CS	bs		1060	Eigen naam van de kwaliteit	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				

Frankrijk	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
Rusland / GOS	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
Polen	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
Japan	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
Italië	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

Bulgarije	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
Spanje	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
Roemenië	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
Europa	2
1.0601	din-en
C60	Eigen naam van de kwaliteit din-en
Zweden	2
1665	ss
1678	ss
België	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
Zwitserland	2
C60	snv
Ck60	snv
Internationaal	1
C60	iso
China	1
60	gb
Tsjechië	1
12061	csn
Latijns-Amerika	1
1060	copant
Slowakije	1
12 061	stn
Servië	1
Č.1730	srps

Kroatië	1	Oostenrijk	1
Č.1730	hrn	BOHLERV960	onorm
Hongarije	1	Zuid-Korea	1
C60E	msz	SM58C	ks
Australië / Nieuw-Zeeland	1		
1060	as-nzs		

Opmerking over het gebruik. De gegevens zijn naar beste weten samengesteld uit openbaar toegankelijke normen en fabrikantendocumentatie. Zij vervangen noch een materiaalonderzoek noch een keuringsdocument volgens EN 10204. Vraag een fabriekscertificaat volgens EN 10204 2.1, 3.1 of 3.2 samen met uw aanvraag aan. Doorslaggevend is steeds de norm in haar geldende uitgave.

Aanvraag over C60-1
Offerte, beschikbaarheid, fabriekscertificaat of een technische vraag — rechtstreeks op de materiaalpagina.

Aanvraag starten

DATABLAD ONLINE Naar de materiaalpagina	MATERIAALZOEKER Alle materialen doorzoeken	MATERIAALNUMMER 1.0601	UITGEGEVEN 9 sep 2026
---	--	----------------------------------	---------------------------------