

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0601 · CLASSE 1.0

SWR-7

N° de matériau 1.0601

également répertorié sous C60

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 92 désignations normalisées issues de 25 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	92 dans 25 régions	16 répertoriées

Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

28 valeurs pour 7 états

ÉTAT · DIMENSION	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	
ÉTAT · DIMENSION	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

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	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
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Masse volumique			7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1			726	°C
Point de transformation Ac3			765	°C
Point de transformation Ar3			741	°C
Point de transformation Ar1			689	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	weakly predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

92 désignations · 3 documentées comme identiques

Royaume-Uni		14	États-Unis		13
060A2	bs		G10550		uns
060A62	bs		G10600	Nom propre de la nuance	uns
070M60	bs		1050		aisi-sae
080A62	bs		1055		aisi-sae
080A62-EN	bs		1059		aisi-sae
1449-CS	bs		1060	Nom propre de la nuance	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				

France	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
Russie / CEI	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
Pologne	5
55	pn
60	pn
60G	pn
60rs	pn
D55	pn
Japon	4
S58C	jis
S60C-CSP	jis
S65C-CSP	jis
SWR-7	jis
Italie	4
1C60	uni
C60	uni
C60E	uni
C60R	uni

Bulgarie	4
60	bds
60G	bds
C60	bds
C60E	bds
Espagne	3
C60	une
C60E	une
F.115	une
Roumanie	3
OLC60	stas
OLC60AT	stas
OLC60X	stas
Europe	2
1.0601	din-en
C60	Nom propre de la nuance din-en
Suède	2
1665	ss
1678	ss
Belgique	2
C60-1	nbn
C60-2	nbn
Suisse	2
C60	snv
Ck60	snv
International	1
C60	iso
Chine	1
60	gb
Tchéquie	1
12061	csn
Amérique latine	1
1060	copant
Slovaquie	1
12 061	stn
Serbie	1
Č.1730	srps

Croatie	1	Autriche	1
Č.1730	hrn	BOHLERV960	onorm
Hongrie	1	Corée du Sud	1
C60E	msz	SM58C	ks
Australie / Nouvelle-Zélande	1		
1060	as-nzs		

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant SWR-7
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.0601	8 sept. 2026