

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0612 · CLASSE 1.0

C68

N° de matériau 1.0612

également répertorié sous C66D

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 12 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	32 dans 12 régions	17 répertoriées

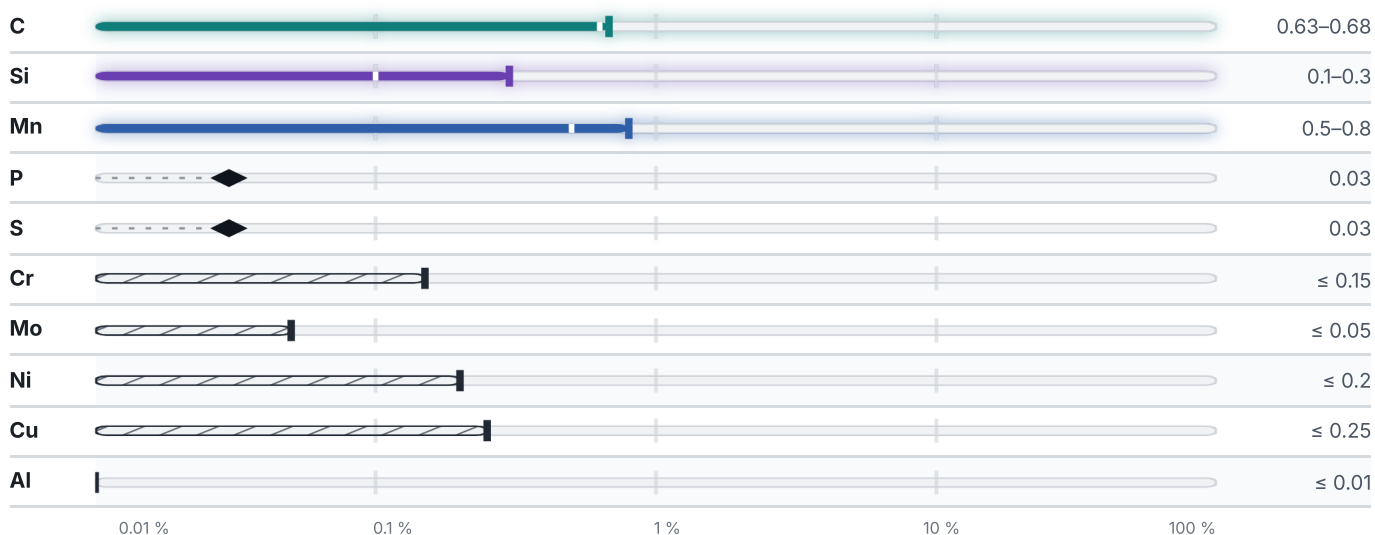
Composition chimique

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

9 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	727	°C
Point de transformation Ac3	752	°C
Point de transformation Ar3	730	°C
Point de transformation Ar1	696	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	9	Japon	2
G10650 Nom propre de la nuance	uns	S58C	jis
1060	aisi-sae	SUP2	jis
1064	aisi-sae		
1065 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Italie	2
G10640	aisi-sae	3CD65	uni
G10650	aisi-sae	C67	uni
G10690	aisi-sae		
G10700	aisi-sae	Pologne	2
Gr.1070	aisi-sae	65	pn
		D65	pn
Russie / CEI	7	Europe	1
65	gost	C66D Nom propre de la nuance	din-en
65G	gost		
85KH4M5F2V6L	gost	Chine	1
85X4M5Φ2B6Л	gost	65	gb
CHYU6S5	gost		
R6AM5	gost	Tchéquie	1
P6M5Л	gost	12071	csn
France	3	Roumanie	1
C68	afnor	OLC65A	stas
FMR66	afnor		
FMR68	afnor	Bulgarie	1
Royaume-Uni	2	65	bds
O60A67	bs		
O80A67	bs		

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 C68

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.0612

ÉDITION

24 août 2026