

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0615 · CLASSE 1.0

080A72

N° de matériau 1.0615

également répertorié sous C70D

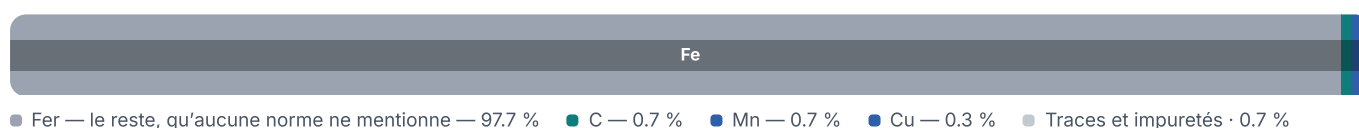
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 8 désignations normalisées issues de 7 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	8 dans 7 régions	18 répertoriées

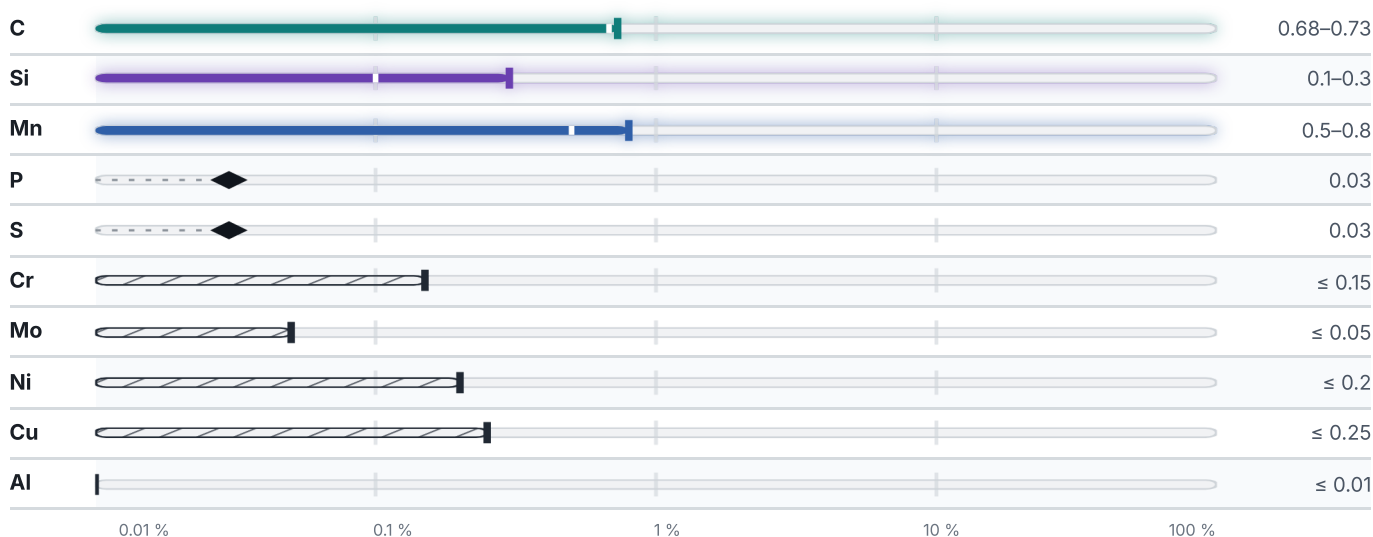
Composition chimique

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/mm²	A5 %	HB	
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–	
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–	
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	269	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229	
QUENCHING 830°C, OIL, DRAWING 470°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
to Ø 80	1030	834	9	30

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	206	–	–	–
100	–	–	11.5	68	483
200	–	–	12.3	52	487
300	–	–	13	37	–
400	–	–	13.8	29	521
CARACTÉRISTIQUE				VALEUR	UNITÉ
Masse volumique				7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1				730	°C
Point de transformation Ac3				743	°C
Point de transformation Ar3				727	°C
Point de transformation Ar1				693	°C

Caractéristiques technologiques

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

Désignations dans les différentes normes

8 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	2	Chine	1
G10700	Nom propre de la nuanceuns	70	gb
1070	Nom propre de la nuanceaisi-sae		
Europe	1	Russie / CEI	1
C70D	Nom propre de la nuancedin-en	70	gost
Royaume-Uni	1	Australie / Nouvelle-Zélande	1
080A72	bs	1070	as-nzs
		Bulgarie	1
		70	bds

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 080A72
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	1.0615	25 août 2026