

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2067 · CLASSE 1.2

Y100C6

N° de matériau 1.2067

également répertorié sous 100Cr6

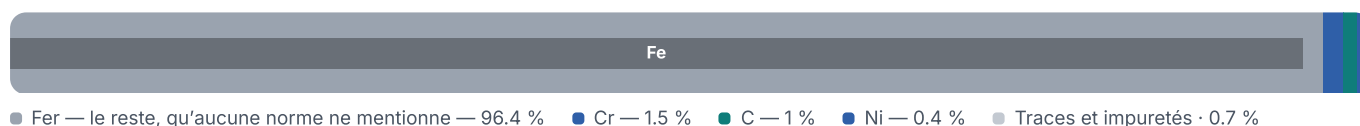
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 53 désignations normalisées issues de 20 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	53 dans 20 régions	15 répertoriées

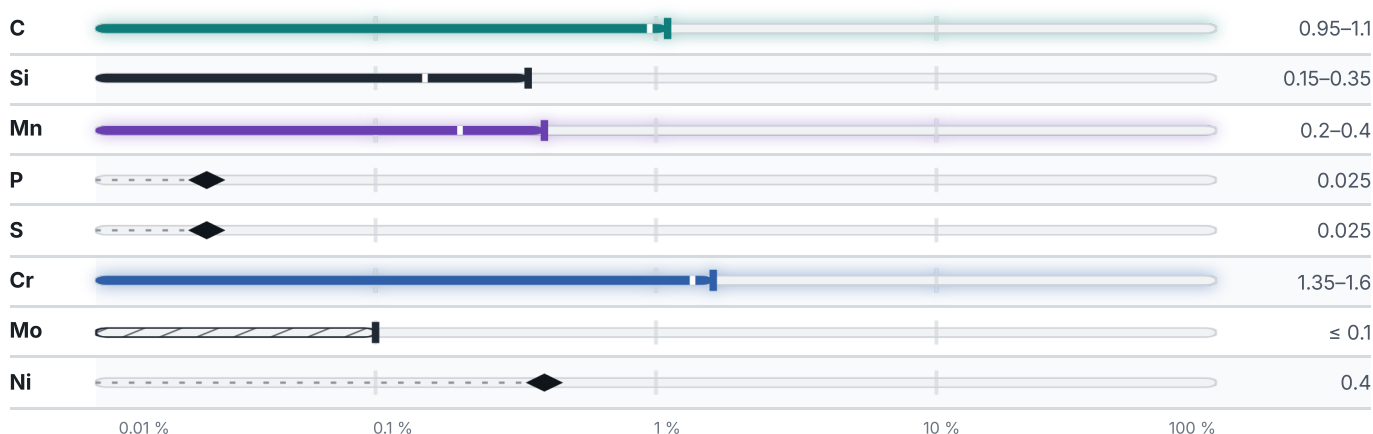
Composition chimique

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

13 valeurs pour 7 états

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3	750	11			
ÉTAT · DIMENSION		HB			
Hot rolled		201			
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED	HB	HV			
Soft annealed	223	235			
QUENCHED AND TEMPERED		HV			
Quenched and tempered		405–630			
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
ÉTAT · DIMENSION		HB			
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78		179–207			

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ		
Masse volumique	7.85		g/cm³		
Point de transformation Ac1	724		°C		
Point de transformation Ac3	900		°C		

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ar3	713	°C
Point de transformation Ar1	700	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Traitement thermique

3 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Trempe	820–860 °C	Huile
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

53 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	12	Chine	4
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 Nom propre de la nuance	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns		
T61203 Nom propre de la nuance	uns	Europe	3
52100	aisi-sae	1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae	100Cr6 Nom propre de la nuance	din-en
L1	aisi-sae	102Cr6 Nom propre de la nuance	din-en
L3 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
T61203	aisi-sae	France	3
A646	astm	100Cr6	afnor
		100Cr6RR	afnor
Royaume-Uni	4	Y100C6	afnor
2067	bs		
534A99	bs	Russie / CEI	3
535A99	bs	KH	gost
BL3	bs	ShCh15	gost
		ShKh15	gost
Espagne	4		
100	une	Pologne	3
100Cr6	une	ŁH15	pn
Cr6	une	LH15	pn
F.5230	une	NC4	pn

International	2	Japon	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
États-Unis / Aérospatial	2	Suède	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	Slovaquie	1
Italie	2	14 100	stn
100Cr6	uni	Serbie	1
102Cr6KU	uni	Č.4145	srps
Tchéquie	2	Hongrie	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	Autriche	1
Bulgarie	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	Corée du Sud	1
Ch	bds	STB2	ks

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 Y100C6

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.2067

ÉDITION

8 sept. 2026