

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3505 · CLASSE 1.3

ASTM 52100

N° de matériau 1.3505

également répertorié sous 100Cr6

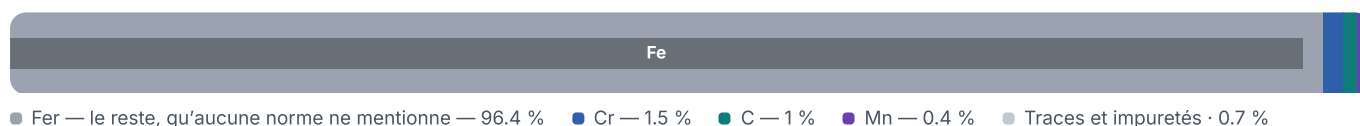
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 61 désignations normalisées issues de 21 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.8 g/cm ³	61 dans 21 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Caractéristiques physiques

7 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.8	g/cm ³
Point de transformation Ac1	715	°C
Point de transformation Ac3	735	°C
Point de transformation Ar3	710	°C
Point de transformation Ar1	635	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	
Fragilité au revenu	weakly predisposed	

Traitement thermique

5 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—
Trempe	830–860 °C	Huile
Recuit	Température non précisée	—
Recuit de globulisation	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

61 désignations · 4 documentées comme identiques

États-Unis	13	Pologne	3
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965 Nom propre de la nuance	uns	Europe	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 Nom propre de la nuance	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	International	2
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	États-Unis / Aérospatial	2
Russie / CEI	7	6440	ams
Šch15	gost	6444	ams
SchCh15 Nom propre de la nuance	gost	Japon	2
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШX15	gost	Tchéquie	2
ШX15-B	gost	14100	csn
ШX15-Ш	gost	14109	csn
Royaume-Uni	5	Roumanie	2
2S135	bs	RUL1	stas
534A99	bs	RUL1v	stas
535A99 Nom propre de la nuance	bs		
EN31	bs	Corée du Sud	2
S135	bs	STB2	ks
Espagne	5	STB4	ks
100	une		
100Cr6	une	Italie	1
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une	Suède	1
F.1310	une	2258	ss
Chine	4	Slovaquie	1
45G	gb	14 109	stn
Cr2	gb		
GCr15	gb	Amérique latine	1
Gr15	gb	52100	copant
France	3	Hongrie	1
100C6	afnor	GO3	msz
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Australie / Nouvelle-Zélande	1	Bulgarie	1
5210	as-nzs	SchCh15	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 ASTM 52100

[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

1.3505

ÉDITION

8 sept. 2026