

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3520 · CLASSE 1.3

GCr15SiMn

N° de matériau 1.3520

également répertorié sous 100CrMn6

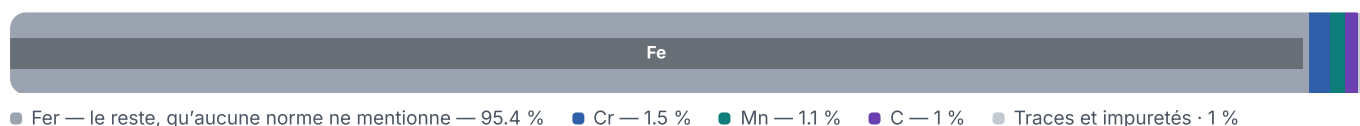
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 33 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.56 g/cm ³	33 dans 15 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

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
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78					179-217

Caractéristiques physiques

6 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.65	211	—
200	—	—	13.4
300	—	—	13.6
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.56	g/cm ³
Point de transformation Ac1		750	°C
Point de transformation Ac3		910	°C
Point de transformation Ar1		688	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

33 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	7	Russie / CEI	4
A 485	uns	Šch15SG	gost
K19195 Nom propre de la nuance	uns	SchCh15SG Nom propre de la nuance	gost
A485	aisi-sae	SHKH15SG	gost
Gr.2	aisi-sae	ШХ15СГ	gost
K19195	aisi-sae		
A485	astm	Chine	3
A485 Gr1 Nom propre de la nuance	astm	Cr9SiMn	gb
		GCr15SiMn	gb
		GCr9SiMn	gb

Pologne	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
Europe	2
100CrMn6 Nom propre de la nuance	din-en
100CrMnSi6-4 Nom propre de la nuance	din-en
France	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
Espagne	2
100CrMn6	une
F-1312	une
International	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

Roumanie	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
Royaume-Uni	1
535A99	bs
Japon	1
SUJ3	jis
Tchéquie	1
14209	csn
Slovaquie	1
14 209	stn
Hongrie	1
GO4	msz
Bulgarie	1
SchCh15SG	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 GCr15SiMn

[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

1.3520

ÉDITION

8 sept. 2026