

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0616 · CLASSE 1.0

1.0616

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 8 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	14 dans 8 régions	17 répertoriées

Composition chimique

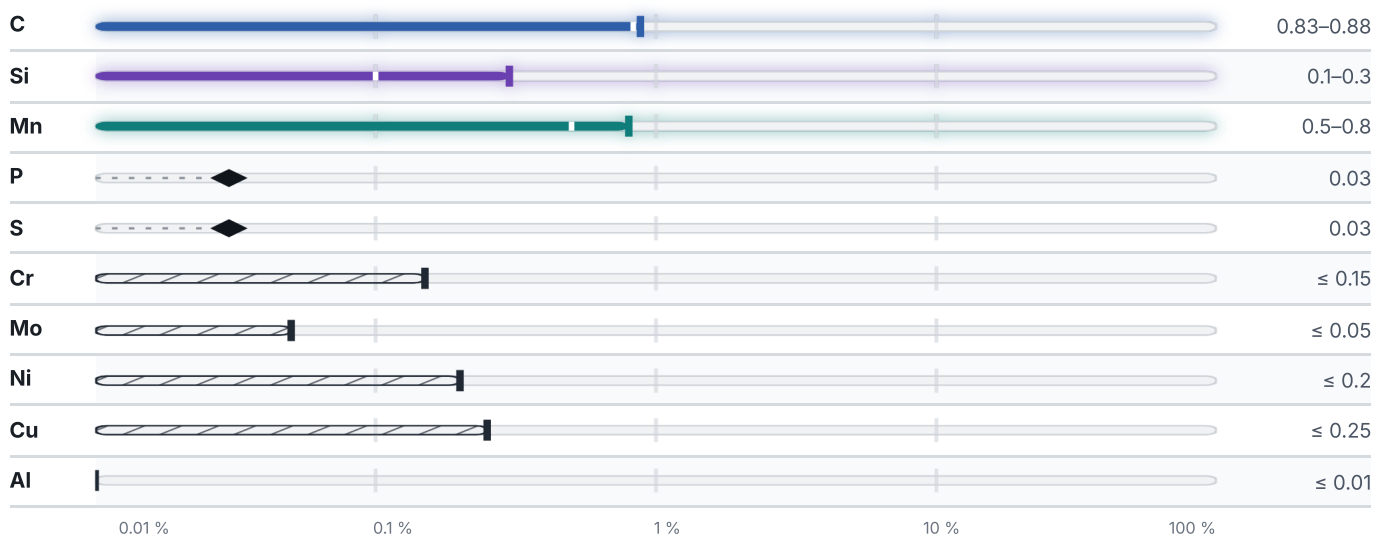
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.6 % ● C — 0.9 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● Traces et impuretés · 0.7 %

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 annealed , GOST 2283-79	740	10	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa
20	191

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	720	°C
Point de transformation Ac3	730	°C
Point de transformation Ar1	700	°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

14 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	6	Royaume-Uni	2
G10800	Nom propre de la nuance uns	080A83	bs
G10860	Nom propre de la nuance uns	CS80	bs
1080	Nom propre de la nuance aisi-sae	Europe	1
1085	aisi-sae	C86D	Nom propre de la nuance din-en
1086	Nom propre de la nuance aisi-sae	Japon	1
1095	aisi-sae	SUP4	jis

Chine	1	Brésil	1
85	gb	1080	abnt
Russie / CEI	1	Amérique latine	1
85	gost	1080	copant

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 1.0616

[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

1.0616

ÉDITION

23 août 2026