

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7016 · CLASSE 1.7

1.7016

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 36 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

36 dans 11 régions

CARACTÉRISTIQUES

10 répertoriées

Composition chimique

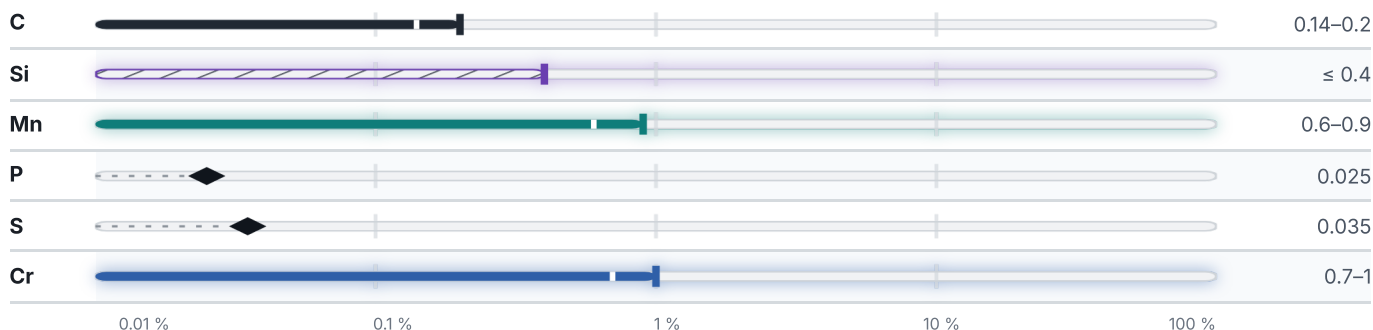
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.8 % ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Traces et impuretés · 0.2 %

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

13 valeurs pour 5 états

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
5 - 9	560	400	18
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE			HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range			140-187
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 50	510	390	19
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
to 50	530	390	18

Caractéristiques physiques

4 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	720	°C
Point de transformation Ac3	850	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

36 désignations · 12 documentées comme identiques

Russie / CEI		14	États-Unis		11
15Ch	gost		G46150	Nom propre de la nuance	uns
15G2SF	gost		G50150	Nom propre de la nuance	uns
15G2SFD	gost		G51150	Nom propre de la nuance	uns
15G2AFD	gost		G51170	Nom propre de la nuance	uns
15G2AFDps	gost		G61180	Nom propre de la nuance	uns
15HM	gost		H61180	Nom propre de la nuance	uns
15KH	gost		4615	Nom propre de la nuance	aisi-sae
15KHGN2TA	gost		5015	Nom propre de la nuance	aisi-sae
15N2M	gost		5117	Nom propre de la nuance	aisi-sae
15H2M	gost		6118	Nom propre de la nuance	aisi-sae
15HM	gost		6118H	Nom propre de la nuance	aisi-sae
15XГHTA	gost		Royaume-Uni		2
ст.15HM	gost		17CrS3		bs
ст.15H2M	gost		527M17		bs

Japon	2
SCr415	jis
SCr415H	jis
Europe	1
17Cr3 Nom propre de la nuance	din-en
France	1
12C3	afnor
Espagne	1
F-1516	une

Tchéquie	1
14120	csn
Slovaquie	1
14 120	stn
Pologne	1
15H	pn
Serbie	1
Č.4120	srps

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 1.7016

[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

1.7016

ÉDITION

23 août 2026